

# SPIRDANE HT UK

Öryggisblað 54443  
nr. :

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

EB númer : 919-446-0

#### REACH Skráningar

| Skráningarnúmer  | REACH Registration Name                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 01-2119458049-33 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |

CAS-númer : 64742-82-1

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

| Tilgreind notkun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Framleiðsla efnisins - Í iðnaði<br>Dreifing efnisins - Í iðnaði<br>Samsetning og endurpökkun efna og efnablandna - Í iðnaði<br>Notkun á rannsóknarstofum - Í iðnaði<br>Notkun á rannsóknarstofum - Fagmanna<br>Notið í eldsneyti - Neytandi<br>Notið í vinnsluvökum - Í iðnaði<br>Notið í vinnsluvökum - Fagmanna<br>Notið í byggingar- og vegagerðarefni - Fagmanna<br>Notið í gúmmíframleiðslu og -vinnslu - Í iðnaði<br>Notið í vatnsmeðferðarefni - Í iðnaði<br>Notið í vatnsmeðferðarefni - Fagmanna<br>Notið við vinnslu fjölliðuefna - Í iðnaði<br>Notið við vinnslu fjölliðuefna - Fagmanna<br>Notið í húðunarefni - Neytandi<br>Notið í húðunarefni - Í iðnaði<br>Notið í húðunarefni - Fagmanna<br>Notkun sem hreinsiefni - Neytandi<br>Notkun sem hreinsiefni - Í iðnaði<br>Notkun sem hreinsiefni - Fagmanna<br>Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Í iðnaði<br>Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Fagmanna |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TotalEnergies Fluids  
24, cours Michelet.  
92800 PUTEAUX.  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 82 88  
rmfs.fds@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

## Tengiliður

H.S.E

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

#### Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372 (miðtaukakerfi (MTK)) (innöndun)

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Hætta

H-Setningar

: H226 - Eldfímur vökvi og gufa.  
H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.  
H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (miðtaukakerfi (MTK)) (innöndun)  
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: P260 - Andið ekki að ykkur lofttegundum, gufu eða úða.  
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífar.  
P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P243 - Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.  
P273 - Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð

: P301 + P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.  
P331 - EKKI framkalla uppköst.

Geymsla

: Á ekki við.

**Förgun** : Á ekki við.  
**Inniheldur** : Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
**Aðrir hlutar merkimiða** : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.

að því er varðar  
framleiðslu,  
markaðssetningu og  
notkun tiltekinna  
hættulegra efna,  
efnablandna og hluta

## 2.3 Aðrar hættur

| Þrávirk<br>lífmagnandi<br>og<br>eitruð<br>efni<br>(PBT) | P   | B   | T  | Mjög<br>þrávirk,<br>mjög<br>lífmagnandi<br>efni<br>(vPvB) | vP (very<br>Persistent<br>- mjög<br>þrávirkt) | vB (very<br>Bioaccumulative<br>-<br>safnast<br>mikið<br>upp í<br>náttúrunni) |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| N/A                                                     | N/A | N/A | Já | N/A                                                       | N/A                                           | N/A                                                                          |

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Þessi vara leðir illa rafmagn og getur orðið hlaðin af stöðurafmagn.  
Eld- og sprengihætta

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

**3.1 Efni** : UVCB

| Vara/efni                                                               | Auðkenni                          | %<br>(massahlutfall) | Flokkun                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sértæk<br>styrkleikamörk,<br>margföldunarstuðlar<br>og matsgildi<br>bráðra eiturskila | Gerð |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | EB: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1* | 100                  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(miðtaukakerfi (MTK))<br>(innöndun)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066<br><b>Í kafla 16 er að finna<br/>heildartexta<br/>hættusetninga sem<br/>tilgreindar eru hér á<br/>undan.</b> | -                                                                                     | [1]  |

**Nánari upplýsingar** : content of aromatic compounds: 15 - 20%

**Hættulegur efnispáttur / innihaldsefni sem eru í UVCB og / eða fjölpátta efnum sem uppfylla flokkunarskilmerkin og / eða með útsetningarmörk (OEL)**

| Vara/efni  | Auðkenni                        | % (massahlutfall) | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                       | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa |
|------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| xýlen      | EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | 0 - 3             | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(um munn, innöndun)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -                                                                         |
| Etýlbensen | EB: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4  | 0 - 1             | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(heymarlíffæri)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           | -                                                                         |
| mesítýlen  | EB: 203-604-4<br>CAS: 108-67-8  | 0 - 1             | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                         | -                                                                         |

Samkvæmt bestu vitund birgis eru engin aukainnihaldsefni til staðar í umræddum styrkleika sem eru flokkuð og hafa áhrif á flokkun efnisins og þarf að tilkynna um í þessum kafla.

## Gerð

[1] Innihaldsefni

Efnisskilgreining EB og tengd flokkun og merking hefur verið þróuð innan ramma reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 (REACH). Frekari upplýsingar um tengt CAS-númer er að finna í lið 15 á þessu öryggisblaði

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið lækni.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjáfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Leitið lækni. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef þörf krefur. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.

- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka** : Leita skal læknis umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ásvelgingarhætta við inntöku. Getur borist í lungu og valdið skaða. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng fót, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpar að beita munn við munn aðferðinni.
- \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

## 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ógleði eða uppköst  
höfuðverkur  
sljóleiki/preyta  
sundl/svimi  
meðvitundarleysi
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ógleði eða uppköst

## 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef tekið er inn fyrir slysni getur lyfið borist í lungun vegna lítillar seigju þess og leitt til skjótrar þróunar á mjög alvarlegum lungnaskemmdum (læknisskoðun á 48 klst.)
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, vatnsúða (pöku) eða froðu. Sandur.

- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldfímur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Þetta efni er eitruð vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:  
Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>).  
kolsýringur  
various hydrocarbons  
Aldehyð.  
Sót

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.
- Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.
- Nánari upplýsingar** : Ekki talið sprengiefni byggt á efnafræðilegri uppbyggingum og súrefnisvægi

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Safnið upp því sem hellist niður.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Litill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

**Mikill leki**

: Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafri verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

: Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir**

: Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal anda inn gufu eða úða. Gleypið ekki. Forðist snertingu við augu, húð og fót. Forðist losun út í umhverfið. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslsvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (loftræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafmagns. Til að forðast eld eða sprengingu, skal dreifa stöðurafmagni við flutning með því að jarðtengja og tengja saman ílát og tæki áður en efnið er flutt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílát.

**Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum**

: Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

**Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk****Hættuforsendur**

| Flokkur   | Tilkynning og MAPP-mörk | Mörk öryggisskýrslu      |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne | 50000 tonne<br>500 tonne |

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

**Ráðleggingar**

: Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Hættulegur efnispáttur / innihaldsefni sem eru í UVCB og / eða fjölþátta efnum sem uppfylla flokkunarskilmerkin og / eða með útsetningarmörk (OEL)

| Vara/efni  | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xýlen      | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).</b><br><b>[Xýlen, allir ísómerar] Frásogað um húð.</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur.<br>STEL: 100 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir.<br>TWA: 25 ppm 8 klukkustundir. |
| Etýlbensen | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).</b><br><b>Frásogað um húð.</b><br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur.<br>STEL: 200 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir.<br>TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.                         |
| mesítýlen  | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).</b><br><b>[Trímetýlbensen]</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir.<br>TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.                                                                                                 |

**Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

**Tilmæli varðandi váhrif í starfi** : CEFIC-HSPA : 100 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DNEL-gildi

| Vara/efni                                                               | Gerð                    | Váhrif            | Gildi                      | Þýði        | Áhrif    |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 44 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                                         | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 330 mg/m <sup>3</sup>      | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                                         | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 26 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
|                                                                         | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 71 mg/m <sup>3</sup>       | Almenningur | Almennar |

|  |                         |                  |                            |             |          |
|--|-------------------------|------------------|----------------------------|-------------|----------|
|  | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 26 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
|--|-------------------------|------------------|----------------------------|-------------|----------|

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

## Húðvörn

**Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega.

Langvinn eða endurtekin váhrif  
Hanskaefni: Flúorað gúmmí; Hvaða þykkt sem er; Gegnumbrotstími > 480 min; standard : EN 374  
Hanskaefni: pólývínýlalkóhól (PVA); Hvaða þykkt sem er; Gegnumbrotstími > 480 min; standard : EN 374  
Ef um snertingu vegna skvettu er að ræða:  
Hanskaefni: Nítrílgúmmí; Þykkt hlífðarhanska > 0.55 mm; Gegnumbrotstími > 30 min; standard : EN 374

Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skráum og tengitíma Hanskar sem þola vetniskolefni fyrir arómatískt vetniskolefni  
Notið hlífðarhanska samkvæmt EN374 sem eru efnaþolnir gegn þeim leysiefnum sem verið er að nota.

**Hlíðarþvottur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarþvottur fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafragnis skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafragnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafragnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafragnis. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.

- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P2
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature (20°C / 68°F) and pressure (1013 hPa) unless otherwise indicated

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Litlaust.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Á ekki við. Product is non-soluble (in water).
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Rennslismark** : -60°C (-76°F)
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : 158 til 191°C [ISO 3405]
- Blossamark** : Lokaður bolli: 40°C [ISO 13736]
- Uppgufunarhraði** : 57 (eter (vatnsfrír) = 1) [DIN 53170]
- Eldfimi** : Lítillega eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: opinn eldur, neistar og losun stöðurafragns. Ekki eldfimt í námunda við eftirfarandi efni eða við eftirfarandi skilyrði: hiti.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : Neðri: 0.7%  
Efri sprengimörk: 7%
- Gufuþrýstingur** : 0.19 kPa
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eðlismassi** : 0.785 [ISO 12185]
- Þéttni** : 0.785 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Leysni** :

| Media | Niðurstaða      |
|-------|-----------------|
| vatn  | Ekki leysanlegt |

- Blandanlegt með vatni** : Nei.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirliggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : >230°C [ASTM E 659-78]
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirliggjandi.
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (40°C): 0.95 mm²/s [ASTM D 445]
- Einkenni agna**

Miðstærð agna : Á ekki við.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

**Sprengifimi** : Ekki talið sprengiefni byggt á efnafræðilegri uppbyggingum og súrefnisvægi  
**Oxunareiginleikar** : Þessi vara er ekki talin oxandi miðað við efnafræðilega uppbyggingu

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast** : hiti, opinn eldur, neistar og losun stöðurafragns
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni:  
Sterk oxandi efni
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

#### Bráð eiturhrif

| Vara/efni                                                               | Niðurstaða                                | Tegundir | Skammtur                 | Váhrif          | Próf     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------|-----------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Rotta    | 40.2 mg/l                | 1 klukkustundir | -        |
|                                                                         | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Rotta    | >13100 mg/m <sup>3</sup> | 4 klukkustundir | OECD 403 |
|                                                                         | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð            | Rotta    | >3400 mg/kg              | -               | -        |
|                                                                         | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn          | Rotta    | 15001 mg/kg              | -               | OECD 401 |

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Mat á bráðri eiturn

| Vara/efni                                                               | Um munn (mg/kg) | Á húð (mg/kg) | Innöndun (gös) (ppm) | Innöndun (gufur) (mg/l) | Innöndun (ryk og úði) (mg/l) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | 15001           | N/A           | N/A                  | 20.1                    | N/A                          |

#### Erting/æting

## Niðurstaða/Samantekt

- Húð** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.  
**Augu** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.  
**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Næming

- Niðurstaða/Samantekt** :  
**Húð** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.  
**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Stökkbreytandi áhrif

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Krabbameinsvaldandi áhrif

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Eiturhrif á æxlun

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Veldur vansköpunum

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

| Vara/efni                                                               | Flokkur         | Váhrifaleið | Marklíffæri      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | 3. undirflokkur | -           | Sljóvgandi áhrif |

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

| Vara/efni                                                               | Flokkur         | Váhrifaleið | Marklíffæri         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | 1. undirflokkur | innöndun    | miðtaukakerfi (MTK) |

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

## Ásvelgingarhætta

| Vara/efni                                                               | Niðurstaða                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |

- Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir** : Ekki fyrirliggjandi.

## Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Innöndun** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima.  
**Snerting við húð** : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.  
**Inntaka** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.

|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innöndun         | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ógleði eða uppköst<br>höfuðverkur<br>sljóleiki/þreyta<br>sundl/svimi<br>meðvitundarleysi |
| Snerting við húð | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ertandi áhrif<br>þurrkur<br>sprungumyndun                                                |
| Inntaka          | : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:<br>ógleði eða uppköst                                                                       |

## Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

### Skammvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Langvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Almennt** : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við innöndun. Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.

**Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Eiturhrif á æxlun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

### 11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

### 11.2.2 Aðrar upplýsingar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

| Vara/efni                                                               | Niðurstaða                                 | Tegundir                                   | Váhrif           | Próf     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4.1 mg/l | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 klukkustundir | OECD 201 |
|                                                                         | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10 mg/l  | Halaflær - Daphnia magna                   | 48 klukkustundir | OECD 202 |
|                                                                         | Bráður                                     | Fiskur                                     | 96 klukkustundir | -        |
|                                                                         | Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10 mg/l        |                                            |                  |          |
|                                                                         | Langvarandi NOEL 0.22 mg/l                 | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 klukkustundir | OECD 201 |
|                                                                         | Langvarandi NOEL 0.28 mg/l                 | Halaflær - Daphnia magna                   | 21 dagar         | OECD 211 |
|                                                                         | Langvarandi NOEL 0.13 mg/l                 | Fiskur - Oncorhynchus mykiss               | 28 dagar         | -        |

## 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

| Vara/efni                                                               | Próf       | Niðurstaða                    | Skammtur | Bólusetningarvökví |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|--------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | OECD 301 F | 75 % - Auðveldlega - 28 dagar | -        | -                  |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/efni                                                               | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | -                       | -       | Auðveldlega     |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Ekki fyrirbyggjandi.

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K<sub>oc</sub>)** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki í jarðvegi** : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi Varan gufar auðveldlega upp Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

| Vara/efni                                                               | Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P   | B   | T  | Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|----|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | N/A                                      | N/A | N/A | Já | N/A                                        | N/A                                  | N/A                                                        |

## 12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

#### Sérstakar

#### varúðarráðstafanir

: Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar ílát sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

|                             | ADR/RID | ADN löggjöf           | IMDG                  | ICAO/IATA             |
|-----------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.1 UN-númer eða ID-númer  | UN1300  | UN1300                | UN1300                | UN1300                |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti | RYNNIR  | TURPENTINE SUBSTITUTE | TURPENTINE SUBSTITUTE | Turpentine substitute |
|                             |         |                       |                       |                       |

|                                                |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Þökkunarflokkur                           | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Umhverfishættur                           | Já.                                                                                    | Já.                                                                                    | Yes.                                                                                    | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                       |

## Nánari upplýsingar

### ADR/RID

: Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.  
**Auðkennisnúmer hættubátta** 30  
**Takmarkað magn** 5 L  
**Gangakóði** (D/E)

### ADN löggjöf

: Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.

### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-E, S-E  
**Special provisions** 223

### ICAO/IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.  
**Special provisions** A3

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

: Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

### 14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

: Ekki fyrirbyggjandi.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

##### XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

#### Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - : Á ekki við.

Takmarkanir að því er  
varðar framleiðslu,  
markaðssetningu og  
notkun tiltekinna  
hættulegra efna,  
efnablandna og hluta

## Aðrar ESB reglugerðir

Athugið tilskipun 94/33/EB um vernd ungs fólks í starfi

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað

Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar  
og/eða tæknilysingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(sambættar  
mengunarvarnir og  
eftirlit) - loft

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(sambættar  
mengunarvarnir og  
eftirlit) - vatn

## Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

## Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

## Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

## Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

### Hættuforsendur

|         |
|---------|
| Flokkur |
| P5c     |
| E2      |

## Innlendar reglur

## Alþjóðlegar reglugerðir

### Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

## Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

## Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

## Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

## UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ekki á skrá.

## Birgðalisti

|                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skrá Ástralíu yfir efni (AIIIC)</b>             | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Birgðastaða í Kanada</b>                        | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Birgðastaða í Kína (IECSC)</b>                  | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Skrá fyrir Evrópu</b>                           | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Japanskur lager</b>                             | : <b>Skrá fyrir Japan (CSCL)</b> : Þetta efni er skráð eða undanþegið.<br><b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Þetta efni er skráð eða undanþegið. |
| <b>Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)</b>    | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)</b>             | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Skrá fyrir Kóreu (KECI)</b>                     | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b> | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Tailand birgðastöð</b>                          | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Turkey inventory</b>                            | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)</b>             | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |
| <b>Vietnam birgðastöð</b>                          | : Þetta efni er skráð eða undanþegið.                                                                                                          |

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í þessum hluta eru í fullu samræmi við aðlögun efnavörunnar við birgðahald landanna. Upplýsingarnar til að staðfesta birgðastöðu þessa vöru á birgðalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargöngum í efnasamsetningunni sem sýnd er í kafla 3. Aðrar reglur/önnur ákvæði kunna að gilda um innflutnings- eða markaðsleyfi.

15.2 Efnaöryggismat : ☒ Ekki fyrirbyggjandi.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skammstafanir og upphafsstafir</b> | : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa<br>CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]<br>DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk<br>DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk<br>ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)<br>N/A = Ekki fyrirbyggjandi<br>PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð<br>vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli<br>PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg<br>LC50 = Miðgildisbanastyrkur<br>LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)<br>OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi<br>VOC = Rokgjarn, lífrænt efnasamband<br>UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megindleg vensl  
efnabyggingar og virkni  
pólývínýlalkóhól (PVA)  
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu

## Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Flokkun                                                                                                                                   | Rökstuðningur                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (miðtaukakerfi (MTK)) (innöndun)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Álit sérfræðings<br>Álit sérfræðings<br>Álit sérfræðings<br>Álit sérfræðings<br>Álit sérfræðings |

## Heildartexti styttra H-setninga

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H304<br>H336<br>H372<br>H411<br>EUH066 | Eldfímur vökvi og gufa.<br>Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.<br>Getur valdið sljóleika eða svima.<br>Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.<br>Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.<br>Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT RE 1<br><br>STOT SE 3 | LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur<br>ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur<br>ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur<br>SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN<br>VÁHRIF - 1. undirflokkur<br>SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI<br>- 3. undirflokkur |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dagsetning endurskoðunar : 2022/08/19

Dagsetning endurskoðunar : 2022/07/29

Útgáfa : 1.02

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hætta sé eina hættan sem er til staðar.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notkun sem hreinsiefni - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notkun sem hreinsiefni - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC04                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Búlkaflutningar</b> - PROC08a<br><b>Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum</b> - PROC02<br><b>Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota</b> - PROC03<br><b>Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum</b> - PROC02<br><b>Filling/preparation of equipment from drums or containers.</b> - PROC08b<br><b>Notið í afmörkuðum lotuferlum</b> - PROC04<br><b>Affitun á litlum hlutum í hreinsistöð</b> - PROC13<br><b>Hreinsun með lágþrýstings þvottatækjum</b> - PROC10<br><b>Hreinsun með háþrýstipvottatækjum</b> - PROC07<br><b>Yfirborðshreinsun</b> - PROC10<br><b>Material storage</b> - PROC01 |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b> | : Nær til notkunar sem innihaldsefnis í hreinsiefnum þar með talinn flutningur úr geymslum, það að hella/afferma úr tunnum eða ílátum. Váhrif við blöndun/þynningu í undirbúningsfasa og hreinsunaraðgerðir (þar með talin úðun, burstun, ídýfing, þurrkun, sjálfvirk og handvirk), tengd hreinsun tækjabúnaðar og viðhald. |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Magn notað</b>                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $5.0e^{+3}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                               |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 1.0<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $3.0e^{-7}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0 |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b> | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $4.6e^{-6}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Búlkaflutningar

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Affitun á litlum hlutum í hreinsistöð

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Hreinsun með lágþrýstings þvottatækjum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Hreinsun með háþrýstipvottatækjum

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar eða  
Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Yfirborðshreinsun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Material storage

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Búlkaflutningar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Sjálfvirkir ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Sjálfvirkir ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers.**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Affitun á litlum hlutum í hreinsistöð**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Hreinsun með lágrýstings þvottatækjum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Hreinsun með háprýstipvottatækjum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Yfirborðshreinsun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Í iðnaði

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notið í vinnsluvökvum - Í iðnaði

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notið í vinnsluvökvum - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarvið:** SU03  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC07

Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : **Eiginleikar vöru**

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : **Eiginleikar vöru**  
**Búlkaflutningar (Lokuð kerfi) - PROC01**  
**Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02**  
**Flutningar tunna/lota - PROC08b**  
**Áfylling hluta/tækja (Lokuð kerfi) - PROC09**  
**Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC08a**  
**Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02**  
**Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03**  
**Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04**  
**Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað - PROC09**  
**Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a**  
**Material storage - PROC01**  
**Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02**

**Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina** : Notkun sem fjölnota vökvur, þ.e. sem kapalólía, flutningsólía, einangrunarólía, kælivökvi, glussi í lokuðum vinnutækjum, þar með talið viðhald og tengdir flutningar efnisins.

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru**

**Eiginleikar vöru** : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið

**Magn notað** : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum :  $5.0e^{+2}$  kg/dag

**Tíðni og varanleiki notkunar** : Samfelld losun  
Losunardagar : 20 dagar á ári

**Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti** : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10  
Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100

**Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis** : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $5.0e^{-3}$   
Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $3.0e^{-6}$   
Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $1.0e^{-3}$

**Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun** : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $4.6e^{-5}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Flutningar tunna/lota

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Áfylling hluta/tækja (Lokuð kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Almenn váhrif (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Viðhald tækjabúnaðar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Material storage

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Flutningar tunna/lota**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Áfylling hluta/tækja (Lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers.**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafla 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Framleiðsla efnisins - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Framleiðsla efnisins - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC01, ERC04                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03</b><br><b>Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04</b><br><b>Sýnataka af vinnsluferli - PROC08b</b><br><b>Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15</b><br><b>Búlkaflutningar (Opin kerfi) - PROC08b</b><br><b>Búlkaflutningar (Lokuð kerfi) - PROC08b</b><br><b>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a</b><br><b>Material storage - PROC01</b><br><b>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b> |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b> | : Manufacture of the substance or use as an intermediate or a process chemical or extraction agent. Includes recycling/recovery, material transfers, storage, maintenance and loading (including marine vessel/barge, road/rail car and bulk container), sampling and associated laboratory activities. |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafla 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Magn notað</b>                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $5.6 \times 10^4$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 300 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $3.0 \times 10^{-5}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-4}$ |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b> | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                           |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $3.2 \times 10^{-6}$ kg/d<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 10 000 m <sup>3</sup> /d |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Við framleiðslu, myndast enginn úrgangur efnisins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Við framleiðslu, myndast enginn úrgangur efnisins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                         |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100% nema annað sé tekið fram                                                                            |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                      |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                             |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst. nema annað sé tekið fram                                                                                         |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                             |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Almenn váhrif (opin kerfi)**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Sýnataka af vinnsluferli**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Búlkaflutningar (Opin kerfi)**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Material storage**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Sýnataka af vinnsluferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Búlkaflutningar (Opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Material storage**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.  
Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

## Kaflí 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notkun á rannsóknarstofum - Í iðnaði  
Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notkun á rannsóknarstofum - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC10, PROC15  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarsvið:** SU03  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC02, ERC04  
Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : **Eiginleikar vöru**  
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : **Eiginleikar vöru**  
**Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15**  
**Hreinsun - PROC10**

**Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina** : Notkun efnisins á rannsóknarstofu, þar með talinn flutningur efnisins og hreinsun tækjabúnaðar

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru**  
Eiginleikar vöru : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið  
Magn notað : Hámarks dagleg tonnátala á staðnum :  $5.0 \times 10^{-1}$  kg/dag  
Tíðni og varanleiki notkunar : Samfelld losun  
Losunardagar : 20 dagar á ári  
Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10  
Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100  
Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $2.5 \times 10^{-2}$   
Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $2.0 \times 10^{-2}$   
Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $1.0 \times 10^{-4}$   
Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.  
Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.  
Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.  
Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%  
Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%  
Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum</b> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $3.4e^{+2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                                                     | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Aðgerðir á rannsóknarstofu

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Hreinsun

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
|------------------|------------------------|

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

|                                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                    | : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b> | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

|                                                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram. |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b> | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                        |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Hreinsun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd                                 | : Notið í byggingar- og vegagerðarefni - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Skrá yfir notkunarlýsingu                                      | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í byggingar- og vegagerðarefni - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08d, ERC08f                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við                             | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við                                | : <b>Eiginleikar vöru</b><br>Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a<br>Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b<br>Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC08b<br>Manual applications e.g. brushing, rolling - PROC10<br>Úðun/pokun með beitingu véla Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC11<br>Úðun/pokun með beitingu véla - PROC11<br>Ídýfing, niðurdýfing og að hella - PROC13<br>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a<br>Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09 |
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Notkun við að bera á yfirborðspekjuefni og bindiefni í aðgerðum er snerta vegagerð og byggingar, þar með talin malbikun, handvirk notkun mastix efna og notkun á þekjuefnum á þök sem mynda vatnshelda filmu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eiginleikar vöru                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                   |
| Magn notað                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $2.5 \times 10^{-1}$ kg/dag                                                                                                                                                                                        |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                        |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                            |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.95<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.04 |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennsisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðarefni á náttúrulegan jarðveg. Skólpefni ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $2.3e^{+2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja**

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja**

|                                                                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Sérhæfður tækjabúnaður.<br>Hreinsa skal flutningslínur áður en aftenging fer fram. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                      |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

|                                                                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Sérhæfður tækjabúnaður.<br>Hreinsa skal flutningslínur áður en aftenging fer fram. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                      |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Manual applications e.g. brushing, rolling**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Úðun/pökun með beitingu véla**  
**Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

**Ráðstafanir um** : Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandyr.  
**vinnslueftirlit/breytingar** Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Úðun/pökun með beitingu véla**

**Ráðstafanir um** : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Ídýfing, niðurdýfing og að hella**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

**Ráðstafanir um** : Viðhalda skal aftöppuðum vökva í innsigliuðum geymslum þangað til hægt er að  
**vinnslueftirlit/breytingar** farga honum eða senda til endurvinnslu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Flutningar tunna/lota Ekki sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Flutningar tunna/lota Sérhönnuð verksmiðja Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Manual applications e.g. brushing, rolling**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Úðun/pokun með beitingu véla Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Úðun/pokun með beitingu véla**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Ídýfing, niðurdýfing og að hella**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

## Umhverfi

: Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.

## Heilsa

: Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.  
Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

## Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

## Umhverfi

: Ekki fyrirbyggjandi.

## Heilsa

: Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Dreifing efnisins - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Dreifing efnisins - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07                                                                                                                                                                           |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01<br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02<br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03<br>Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04<br>Sýnataka af vinnsluferli - PROC03<br>Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15<br>Búlkaflutningar (Lokuð kerfi) - PROC08b<br>Búlkaflutningar (Opin kerfi) - PROC08b<br>Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09<br>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a<br>Material storage - PROC01<br>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Ferming (þar með talin í skip/pramma, lestarvagn/flutningabíl og IBC ferming) og endurþökkun (innifelur tunnur og litlar pakkningar) efnisins, þar með talin sýnataka þess, geymsla, dreifing affermingar og tengdar aðgerðir á rannsóknarstofu. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eiginleikar vöru                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Magn notað                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnata á staðnum : $1.7 \times 10^2$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                            |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-1}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-6}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-5}$ |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.7e^{-5}$ kg/d<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /d |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Almenn váhrif (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Sýnataka af vinnsluferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Aðgerðir á rannsóknarstofu

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Búlkaflutningar (Opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Material storage

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Sýnataga af vinnsluferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Búlkaflutningar (Opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.  
Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

## Kafli 1 - Titill

**Stutt heiti á váhrifasviðsmynd** : Samsetning og endurpökkun efna og efnablandna - Í iðnaði

**Skrá yfir notkunarlýsingu** : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Samsetning og endurpökkun efna og efnablandna - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarvið:** SU03  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC02

**Aðstæður í umhverfinu sem eiga við** : **Eiginleikar vöru**

**Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við** : **Eiginleikar vöru**  
Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01  
Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02  
Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03  
Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04  
Lotuferli við hækkað hitastig Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC03  
Sýnataka af vinnsluferli - PROC03  
Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15  
Búlkaflutningar - PROC08b  
Blöndunaraðgerðir (opin kerfi) - PROC05  
Handvirkt Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum - PROC08a  
Flutningar tunna/lota - PROC08b  
Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09  
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a  
Material storage - PROC01  
Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02  
Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun - PROC14

**Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina** : Samsetning, pökkun og endurpökkun á efninu og efnablöndum þess í lotuvinnslu eða samfelldri vinnslu, þar með talin geymsla, flutningur efna, blöndun, töflumyndun, samþjöppun, kornamyndun, útpressun, pökkun á stórum og litlum skala, sýnataka, viðhald og tengdar aðgerðir á rannsóknarstofu.

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru

**Eiginleikar vöru** : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið

**Magn notað** : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum :  $7.8e^{+3}$  kg/dag

**Tíðni og varanleiki notkunar** : Samfelld losun  
Losunardagar : 300 dagar á ári

**Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti** : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10  
Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : $1.0e^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.0e^{-5}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0e^{-4}$                                    |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennsisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðum</b>                                                                    | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $9.5e^{+5}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Almenn váhrif (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Lotuferli við hækkað hitastig Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Sýnataka af vinnsluferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Aðgerðir á rannsóknarstofu

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Búlkaflutningar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Handvirkt Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Flutningar tunna/lota

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Material storage**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Lotuferli við hækkað hitastig Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Sýnatoka af vinnsluferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Búlkaflutningar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Handvirkt Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Flutningar tunna/lota**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnartækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notið í gúmmíframleiðslu og -vinnslu - Í iðnaði

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notið í gúmmíframleiðslu og -vinnslu - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarvið:** SU03  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC01, ERC04, ERC06d

Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : Eiginleikar vöru

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Flutningur efnisins - PROC01  
Flutningur efnisins Útsetning af og til - PROC02  
Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b  
Vigtun á búlkaskala - PROC01  
Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02  
Vigtun á smáum skala - PROC09  
Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03  
Forblöndun aukefna Lotuferli - PROC04  
Forblöndun aukefna Blöndunaraðgerðir (opin kerfi) - PROC05  
Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09  
Sléttipressun (þar með talin Banburys) - PROC06  
Pressun á överkuðu gúmmí - PROC14  
Uppbygging dekkja - PROC07  
Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC06  
Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) Handvirk - PROC06  
Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella - PROC13  
Aðgerðir við frágang - PROC21  
Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15  
Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a  
Material storage - PROC01  
Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02

|                                                                |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Framleiðsla dekkja og almennra gúmmívara, þar með talin vinnsla á hrágúmmí, meðhöndlun og blöndun aukefna í gúmmí, vulkanisering, kæling og frágangur. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $1.7e^{+3}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0e^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $3.0e^{-5}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0e^{-4}$                                                                                                                        |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $6.4e^{+5}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Flutningur efnisins

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Flutningur efnisins Útsetning af og til

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Vigtun á búlkaskala

Ráðstafanir um : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Vigtun á smáum skala

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Forblöndun aukefna Lotuferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Forblöndun aukefna Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Sléttipressun (þar með talin Banburys)**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Pressun á óverkuðu gúmmi**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Uppbygging dekkja**

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) Handvirk**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Aðgerðir við frágang**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 20: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 21: Viðhald tækjabúnaðar**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 22: Material storage**

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 23: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

|                                                                                                         |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b>                                                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru</b>                                    |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                                                                           | : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru</b>                                  |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Flutningur efnisins</b>                               |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Flutningur efnisins Útsetning af og til</b>           |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja</b>          |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Vigtun á búlkaskala</b>                               |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum</b> |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Vigtun á smáum skala</b>                              |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum</b>  |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                               | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                        | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Forblöndun aukefna Lotuferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Forblöndun aukefna Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Sléttipressun (þar með talin Banburys)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Pressun á óverkuðu gúmmí**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Uppbygging dekkja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Súlfun Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) Handvirk**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Aðgerðir við frágang**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 20: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 21: Viðhald tækjabúnaðar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 22: Material storage**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 23: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

**Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.

**Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

**Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

### Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notkun á rannsóknarstofum - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notkun á rannsóknarstofum - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC10, PROC15<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08a |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Aðgerðir á rannsóknarstofu</b> - PROC15<br><b>Hreinsun</b> - PROC10                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                       |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b> | : Notkun efnisins í litlu magni á rannsóknarstofu, þar með talinn flutningur efnisins og hreinsun tækjabúnaðar |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kaflí 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                              |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $1.4e^{-5}$ kg/dag                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                       |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.5<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.5<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0 |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                 |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum</b> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.4e^{-2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                                                     | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Aðgerðir á rannsóknarstofu

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Hreinsun

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

### Kafla 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
|------------------|------------------------|

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

|                                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                    | : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b> | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

|                                                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram. |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b> | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                        |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Hreinsun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið í vinnsluvökvum - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í vinnsluvökvum - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC09a, ERC09b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03</b><br><b>Flutningar tunna/lota - PROC08a</b><br><b>Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum - PROC09</b><br><b>Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC09</b><br><b>Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi - PROC20</b><br><b>Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi .Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (&gt; 20°C fyrir ofan umhverfishitastig) - PROC20</b><br><b>Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað - PROC09</b><br><b>Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a</b><br><b>Material storage - PROC01</b><br><b>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b> |

|                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Notkun sem fjölnota vökvur, þ.e. sem kapalolía, flutningsolía, einangrunarolía, kælivökvi, glussi í lokuðum vinnutækjum, þar með talið viðhald og tengdir flutningar efnisins. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eiginleikar vöru                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Magn notað                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnata á staðnum : $1.4 \times 10^{-1}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                            |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $5.0 \times 10^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.5 \times 10^{-2}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.5 \times 10^{-2}$ |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.2e^{+2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Flutningar tunna/lota

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi .Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Viðhald tækjabúnaðar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Material storage

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b>                                                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru</b>                                             |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                                                                                    | : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru</b>                                           |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)</b>                                |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum</b>  |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum</b>  |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Flutningar tunna/lota</b>                                      |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Flutningur efnis úr/að hella úr ílátum</b>                     |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers.</b> |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi</b>     |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                        | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                         |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                 | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Stjórnun tækja sem innihalda vélarolíur og samsvarandi . Aðgerðir eru framkvæmdar við hækkað hitastig (> 20°C fyrir ofan umhverfishitastig)**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Endurframleiðsla á íhlutum sem hefur verið hafnað**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið í vatnsmeðferðarefni - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í vatnsmeðferðarefni - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC03, ERC04 |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi)</b> - PROC03<br><b>Almenn váhrif (opin kerfi)</b> - PROC04<br><b>Búlkaflutningar</b> - PROC02<br><b>Flutningar tunna/lota</b> - PROC08b<br><b>Að hella úr litlum ílátum</b> - PROC13<br><b>Viðhald tækjabúnaðar</b> - PROC08a<br><b>Material storage</b> - PROC01                                                |

|                                                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær til notkunar efnisins fyrir meðhöndlun vatns í iðnaðarverksmiðjum í opnum og lokuðum kerfum. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eiginleikar vöru                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                |
| Magn notað                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $3.7 \times 10^1$ kg/dag                                                                                                                                                                                        |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 300 dagar á ári                                                                                                                                                                                                     |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                         |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.05<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.95<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0 |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun                                 | : Almenn verklaug er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                  |
| Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum.<br>Afrennslisvatn skal meðhöndlað á staðnum.                                                                                                                                        |
| Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                     | : Afrennsisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 96.6%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 46.3%                                                                                                                                                                               |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                    | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 96.6%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $3.7e^{+1}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>    | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>              | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (opin kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Búlkaflutningar

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Flytja skal efnið eftir afmörkuðum línunum. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Flutningar tunna/lota

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Að hella úr litlum ílátum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Viðhald tækjabúnaðar**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Material storage**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Búlkaflutningar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Flutningar tunna/lota**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Að hella úr litlum ílátum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Viðhald tækjabúnaðar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafla 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.  
Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórntækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.  
Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið í vatnsmeðferðarefni - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í vatnsmeðferðarefni - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08f |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br>Flutningar tunna/lota - PROC08b<br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC03<br>Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04<br>Að hella úr litlum ílátum - PROC13<br>Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a<br>Material storage - PROC01                                                                                                               |

|                                                                |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær til notkunar efnisins fyrir meðhöndlun vatns í opnum og lokuðum kerfum. |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eiginleikar vöru                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                |
| Magn notað                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $4.0e^{+0}$ kg/dag                                                                                                                                                                                              |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                     |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfispætti                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                         |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.99<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0 |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun                                 | : Almennt verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                  |
| Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í jarðvegi.<br>Afrennslisvatn skal meðhöndlað á staðnum.<br>Ef losað er í skólphreinsistöð er engin þörf fyrir hreinsun skólps á staðnum.                                                                 |
| Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                             |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                     | : Afrennsisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 69.8%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðarefni á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                    | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.9e^{+1}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>    | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>              | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Flutningar tunna/lota

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (opin kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Að hella úr litlum ílátum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Viðhald tækjabúnaðar

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Material storage**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.

**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Flutningar tunna/lota**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Að hella úr litlum ílátum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Viðhald tækjabúnaðar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Material storage**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umhverfi | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| Heilsa   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Umhverfi | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Heilsa   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið við vinnslu fjölliðuefna - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið við vinnslu fjölliðuefna - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC21<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : Eiginleikar vöru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : Eiginleikar vöru<br>Búlkaflutningar (Lokuð kerfi) - PROC01<br>Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02<br>Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b<br>Vigtun á búlkaskala - PROC01<br>Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02<br>Vigtun á smáum skala - PROC09<br>Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03<br>Forblöndun aukefna Lotuferli - PROC04<br>Forblöndun aukefna - PROC05<br>Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09<br>Sléttipressun (þar með talin Banburys) - PROC06<br>Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella - PROC13<br>Útpressun og litarefnablöndun - PROC14<br>Steypa á vörum með innspýtingu - PROC14<br>Aðgerðir við frágang - PROC21<br>Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a<br>Material storage - PROC01<br>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Vinnsla á samsettum fjölliðum þar með talinn flutningur efnisins, meðhöndlun aukefna (þ.e. Litarefna, bindiefna, fylliefna, mjúkefna o.s.frv.), formsteypa, verkun og aðgerðir við formmyndun, endurvinnsla efnis, geymsla og tengt viðhald |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eiginleikar vöru                                                         | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                |
| Magn notað                                                               | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $1.5 \times 10^4$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                        |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                             | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                      |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                         | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                         |
| Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis                         | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.5 \times 10^{-1}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0 \times 10^{-5}$ |
| Dagsetning útgáfu/<br>Dagsetning endurskoðunar                           | : 12/17/2020                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almennt verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni. Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.5e^{+7}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Vigtun á búlkaskala

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Vigtun á smáum skala

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Forblöndun aukefna Lotuferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Forblöndun aukefna

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Sléttipressun (þar með talin Banburys)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Útpressun og litarefnablöndun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Steypa á vörum með innspýtingu

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Aðgerðir við frágang

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Viðhald tækjabúnaðar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Material storage

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 20: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-Ilkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Búlkaflutningar Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Vigtun á búlkaskala**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Vigtun á búlkaskala Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Vigtun á smáum skala**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Forblöndun aukefna Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Forblöndun aukefna Lotuferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Forblöndun aukefna**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Sléttipressun (þar með talin Banburys)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Útpressun og litarefnablöndun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Steypa á vörum með innspýtingu**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Aðgerðir við frágang**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 20: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið við vinnslu fjölíðuefna - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið við vinnslu fjölíðuefna - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC21<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarsvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08a, ERC08d                                                               |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Búlkaflutningar (Lokuð kerfi) - PROC01</b><br><b>Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b><br><b>Flutningur efnisins - PROC08b</b><br><b>Steypa á vörum með innspýtingu - PROC14</b><br><b>Endurvinnsla á vöru - PROC21</b><br><b>Viðhald tækjabúnaðar - PROC08a</b><br><b>Material storage - PROC01</b><br><b>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b> |

|                                                                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b> | : Vinnsla á samsettum fjölíðum þar með talinn flutningur efnisins, steypumótun og aðgerðir við formmyndun, endurvinnsla efnis og tengt viðhald |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $3.8 \times 10^{-1}$ kg/dag                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                            |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.98<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01 |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                      |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                 |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                     | : Afrennsisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                    | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $3.2e^{+2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>    | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>              | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                   | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                         | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                   | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b> | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis. |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis. |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Flutningur efnisins

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Flytja skal efnið eftir afmörkuðum línunum. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Steypa á vörum með innspýtingu

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

#### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Endurvinnsla á vöru

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b> | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Viðhald tækjabúnaðar**

**Ráðstafanir um** : Tappið af eða fjarlægð efnið úr tækjabúnaði áður en ný tæki eru sett upp eða  
**vinnslueftirlit/breytingar** viðhald er framkvæmt.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Material storage**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Búlkaflutningar (Lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Búlkaflutningar Lokuð kerfi Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Flutningur efnisins**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Steypa á vörum með innspýtingu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Endurvinnsla á vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafla 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Áhættustjórnunar ráðstafanir byggja á athugun á magnbundinni áhættu.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á  
váhrifasviðsmynd : Notið í húðunarefni - Í iðnaði

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notið í húðunarefni - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarvið:** SU03  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC04

Aðstæður í umhverfinu  
sem eiga við : Eiginleikar vöru

Heilsa Sviðsmyndir sem  
eiga við : Eiginleikar vöru  
**Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01**  
**Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02**  
**Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni Hækkað hitastig - PROC02**  
**Blöndun efna (lokuð kerfi) Lotuferli - PROC03**  
**Myndun filmu - loftþurrkun - PROC04**  
**Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Blöndunaraðgerðir (opin kerfi) - PROC05**  
**Úðun (sjálfvirk/með vélmennum) - PROC07**  
**Handvirk úðun - PROC07**  
**Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a**  
**Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b**  
**Völsun, dreifing, beiting með flæði - PROC10**  
**Ídýfing, niðurdýfing og að hella - PROC13**  
**Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15**  
**Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09**  
**Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun - PROC14**  
**Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar - PROC08a**  
**Material storage - PROC01**

**Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina** : Notkun á efninu sem þekjuefni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur móttöku efna, geymslu, undirbúning og flutning, í gámum/búlkum eða hálfum gámum, notkun með úða, rúllu, dreifara, dýfingu, flæði, fljótandi beði í framleiðslulínunum og myndun filmu) og hreinsun tækja, viðhald og tengda rannsóknarstofuvinnu.

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $4.3e^{+4}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.98<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $7.0e^{-5}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0                                                                                                                                         |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum.<br>Afrennslisvatn skal meðhöndlað á staðnum.<br>Ef losað er í skólphreinsistöð er engin þörf fyrir hreinsun skólps á staðnum.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennslisvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 59.8%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $2.7e^{+5}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni Hækkað hitastig

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Blöndun efna (lokuð kerfi) Lotuferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Myndun filmu - loftþurrkun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Úðun (sjálfvirk/með vélmennum)

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Handvirk úðun

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Völsun, dreifing, beiting með flæði

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Ídýfing, niðurdýfing og að hella

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Aðgerðir á rannsóknarstofu

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Material storage

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni Hækkað hitastig**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Blöndun efna (lokuð kerfi) Lotuferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Myndun filmu - loftþurrkun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Blöndunaraðgerðir (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Úðun (sjálfvirk/með vélmennum)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Handvirk úðun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Völsun, dreifing, beiting með flæði**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Ídýfing, niðurdýfing og að hella**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Framleiðsla og undirbúningur vöru með töflugerð, samþjöppun, útpressun eða kornamyndun**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórntækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

## Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notið í húðunarefni - Notað af fagmönnum

Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Notið í húðunarefni - Fagmanna  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19  
**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:** Í upprunalegu formi  
**Notkunarvið:** SU22  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC08a, ERC08d

Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : Eiginleikar vöru

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Filling/preparation of equipment from drums or containers. Notkun í lokuðum kerfum - PROC02  
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03  
Myndun filmu - loftþurrkun Utandryra - PROC04  
Myndun filmu - loftþurrkun Innandryra - PROC04  
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Innandryra - PROC05  
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Utandryra - PROC05  
Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a  
Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b  
Völsun, dreifing, beiting með flæði Innandryra - PROC10  
Völsun, dreifing, beiting með flæði Utandryra - PROC10  
Handvirkt Úðun Innandryra - PROC11  
Handvirkt Úðun Utandryra - PROC11  
Ídýfing, niðurdýfing og að hella Innandryra - PROC13  
Ídýfing, niðurdýfing og að hella Utandryra - PROC13  
Aðgerðir á rannsóknarstofu - PROC15  
Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lím Innandryra - PROC19  
Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lím Utandryra - PROC19  
Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01  
Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC02

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : Notkun á efninu sem þekjuefni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur móttöku efna, geymslu, undirbúning og flutning, í gámum/búlkum eða hálfum gámum, notkun með úða, rúllu, dreifara, dýfingu, flæði, fljótandi beði í framleiðslulínunum og myndun filmu) og hreinsun tækja, viðhald og tengda rannsóknarstofuvinnu.

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $2.3e^{+0}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                                                                           | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.98<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01                                                                                                                                             |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í jarðvegi.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.9e^{+3}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Notkun í lokuðum kerfum

Ráðstafanir um : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Myndun filmu - loftþurrkun Utandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Myndun filmu - loftþurrkun Innandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Innandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Utandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Völsun, dreifing, beiting með flæði Innandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Völsun, dreifing, beiting með flæði Utandyr

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Handvirkt Úðun Innandrya**

**Ráðstafanir um** : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
**vinnslueftirlit/breytingar** : eða  
 Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Handvirkt Úðun Utandrya**

**Ráðstafanir um** : Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya.  
**vinnslueftirlit/breytingar** : Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.  
 eða  
 Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya.  
 Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Ídýfing, niðurdýfing og að hella Innandrya**

**Ráðstafanir um** : Forðast skal snertingu handa við blaut verkfæri.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Ídýfing, niðurdýfing og að hella Utandrya**

**Ráðstafanir um** : Forðast skal snertingu handa við blaut verkfæri.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lim Innandrya**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lim Utandrya**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 20: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Ráðstafanir um** : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 21: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**  
**Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Ráðstafanir um** : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b>                                                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru</b>                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                                                                                                            | : Aðferð með útlökun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru</b>                                                                   |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Notkun í lokuðum kerfum</b> |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Notið í afmörkuðum lotuferlum</b>   |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Myndun filmu - loftpurkun Utandýra</b>                                                 |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Myndun filmu - loftpurkun Innandýra</b>                                                |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Innandýra</b>                       |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á Utandýra</b>                        |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Flutningur efnisins Ekki sérhönnuð verksmiðja</b>                                      |                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                | : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.                                        |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                         | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                               |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Flutningur efnisins Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Völsun, dreifing, beiting með flæði Innandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Völsun, dreifing, beiting með flæði Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Handvirkt Úðun Innandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Handvirkt Úðun Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Ídýfing, niðurdýfing og að hella Innandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Ídýfing, niðurdýfing og að hella Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Aðgerðir á rannsóknarstofu**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lím Innandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Borið á með höndunum - fingralitir, pastellitir, lím Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 20: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 21: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafla 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

- Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði.
- Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

- Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notkun sem hreinsiefni - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notkun sem hreinsiefni - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08a, ERC08d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br>Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a<br>Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b<br>Sjálfvirk ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum - PROC02<br>Sjálfvirk ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota Notkun í lokuðum kerfum - PROC03<br>Hálf-sjálfvirk ferli (þ.e.: Hálf-sjálfvirk notkun í vörum til umhirðu og viðhalds á gólfefnum) - PROC04<br>Handvirk Fletir Hreinsun Ídýfing, niðurdýfing og að hella - PROC13<br>Hreinsun með lágþrýstings þvottatækjum Rúllun, burstun Engin úðun - PROC10<br>Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Innandryra - PROC11<br>Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Utandryra - PROC11<br>Handvirk Fletir Hreinsun Úðun - PROC10<br>Sérstök handvirk notkun með byssuúða, ídýfingu o.s.frv. Rúllun, burstun - PROC10<br>Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum Utandryra - PROC04<br>Hreinsun á lækisfræðilegum tækjabúnaði - PROC04<br>Material storage - PROC01 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær til notkunar sem innihaldsefni í hreinsiefnum þar með talinn flutningur úr geymslum, það að hella/afferma úr tunnum eða ílátum. Váhrif við blöndun/þynningu í undirbúningsfasa og hreinsunaraðgerðir (þar með talin úðun, burstun, ídýfing, þurrkun, sjálfvirk og handvirk), tengd hreinsun tækjabúnaðar og viðhald. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                 |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b> |                                                                                                |
| Eiginleikar vöru                                                                | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                        |
| Magn notað                                                                      | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $4.7 \times 10^{-1}$ kg/dag                             |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                    | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                             |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100 |
| Dagsetning útgáfu/<br>Dagsetning endurskoðunar                                  | : 12/17/2020                                                                                   |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.0e^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.0e^{-6}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almennt verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $4.7e^{+2}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Sjálfvirkt ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota Notkun í lokuðum kerfum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Hálf-sjálfvirkt ferli (þ.e.: Hálf-sjálfvirk notkun í vörum til umhirðu og viðhalds á gólfefnum)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Handvirkt Fletir Hreinsun Ídýfing, niðurdýfing og að hella

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Hreinsun með lágbrystings þvottatækjum Rúllun, burstun Engin úðun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Innandrya

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar eða  
Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Utandrya

Ráðstafanir um : Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya.  
vinnslueftirlit/breytingar Takmarka skal innihald efnisins í vörunni við 25%.  
eða  
Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Handvirkt Fletir Hreinsun Úðun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Sérstök handvirk notkun með byssuúða, ídýfingu o.s.frv. Rúllun, burstun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við **14: Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum Utandrya**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við **15: Hreinsun á læknisfræðilegum tækjabúnaði**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við **16: Material storage**

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Sjálfvirkir ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Notkun í lokuðum kerfum

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

#### Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Sjálfvirkir ferli með (hálf-) lokuðu kerfi Flutningar tunna/lota Notkun í lokuðum kerfum

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Hálf-sjálfvirk ferli (þ.e.: Hálf-sjálfvirk notkun í vörum til umhirðu og viðhalds á gólfefnum)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Handvirk Fletir Hreinsun Ídýfing, niðurdýfing og að hella**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Hreinsun með lágþrýstings þvottatækjum Rúllun, burstun Engin úðun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Innandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Hreinsun með háþrýstipvottatækjum Úðun Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Handvirk Fletir Hreinsun Úðun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Sérstök handvirk notkun með byssuúða, ídýfingu o.s.frv. Rúllun, burstun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Notkun hreinsiefna í lokuðum kerfum Utandryra**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Hreinsun á læknisfræðilegum tækjabúnaði**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Material storage**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kafli 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01<br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02<br>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03<br>Almenn váhrif (opin kerfi) - PROC04<br>Búlkaflutningar - PROC08b<br>Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b<br>Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC05<br>Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09<br>Sýnataka af vinnsluferli - PROC08b<br>Málmvinnslu aðgerðir - PROC17<br>Meðhöndlun með ídýfingu og því að hella - PROC13<br>Úðun - PROC07<br>Manual applications e.g. brushing, rolling - PROC10<br>Sjálfvirk málmvölsun/formun - PROC02<br>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b<br>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a<br>Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Hækkað hitastig - PROC17<br>Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun - PROC08b<br>Material storage - PROC01 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær til notkunar á samsettum MWF/völsunarolíum þar með talinn flutningur, völsun og glóðun, skurður/vélavinnsla, sjálfvirk og handvirk notkun á tæringarvörn (borin á) (þar með talið með burstu, ídýfingu og úðun), viðhald tækjabúnaðar, aftöppun og förgun á úrgangsolíu. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafli 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                 |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b> |                                                                                                |
| Eiginleikar vöru                                                                | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                        |
| Magn notað                                                                      | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $5.0e^{+3}$ kg/dag                                      |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                    | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 20 dagar á ári                                              |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100 |
| Dagsetning útgáfu/<br>Dagsetning endurskoðunar                                  | : 12/17/2020                                                                                   |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $2.0e^{-2}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $3.0e^{-6}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatnssetlögum.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólp á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $2.9e^{+6}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                       |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                     |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                    |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                           |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                           |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum

|                                                                                            |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                 |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Almenn váhrif (opin kerfi)

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Búlkaflutningar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Sýnataka af vinnsluferli

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Málmvinnslu aðgerðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Meðhöndlun með idýfingu og því að hella

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Úðun

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Manual applications e.g. brushing, rolling

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Sjálfvirk málmvölsun/formun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Hækkað hitastig

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 20: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 21: Material storage

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

Vefsvæði: : Ekki fyrirbyggjandi.

Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (umhverfi): : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Almenn váhrif (opin kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Búlkaflutningar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Filling/preparation of equipment from drums or containers.**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Sýnataga af vinnsluferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Málmvinnslu aðgerðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Meðhöndlun með ídýfingu og því að hella**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Úðun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Manual applications e.g. brushing, rolling**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Sjálfvirk málmvölsun/formun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun Hækkað hitastig**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 20: Hálf-sjálfvirk málmvölsun/formun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 21: Material storage**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umhverfi | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnartækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| Heilsa   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Umhverfi | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Heilsa   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Skilgreining á vöru | : UVCB           |
| Kóði                | : 54443          |
| Vöruheiti           | : SPIRDANE HT UK |

## Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Notað af fagmönnum - Mikil losun út í umhverfið                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Notið í vinnsluvökva málma/olíur málmkefla - Fagmanna<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17<br><b>Afgreitt efni er notað á þann hátt sem:</b> Í upprunalegu formi<br><b>Notkunarvið:</b> SU22<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC08a, ERC08d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | : <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | : <b>Eiginleikar vöru</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) - PROC01</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b><br><b>Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum - PROC03</b><br><b>Búlkaflutningar - PROC08b</b><br><b>Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b</b><br><b>Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a</b><br><b>Filling/preparation of equipment from drums or containers. - PROC05</b><br><b>Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir - PROC09</b><br><b>Sýnataka af vinnsluferli - PROC08b</b><br><b>Málmvinnslu aðgerðir - PROC17</b><br><b>Manual applications e.g. brushing, rolling - PROC10</b><br><b>Úðun - PROC11</b><br><b>Meðhöndlun með ídýfingu og því að hella - PROC13</b><br><b>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja - PROC08a</b><br><b>Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja - PROC08b</b><br><b>Material storage - PROC01</b><br><b>Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum - PROC02</b> |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær til notkunar á samsettum MWF þar með taldir flutningar, opnar og lokaðar aðgerðir í vélum og skurður, sjálfvirk og handvirk notkun á tæringarvörn (borin á), viðhald tækjabúnaðar, aftöppun, vinna við mengaða eða gallaða vörur og förgun á úrgangsolíu. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                 |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru</b> |                                                                                                |
| Eiginleikar vöru                                                                | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                        |
| Magn notað                                                                      | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $2.5e^{-2}$ kg/dag                                      |
| Tíðni og varanleiki notkunar                                                    | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                             |
| Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti                                | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100 |
| Dagsetning útgáfu/<br>Dagsetning endurskoðunar                                  | : 12/17/2020                                                                                   |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                                                                           | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $1.5e^{-1}$<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $5.0e^{-2}$<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : $5.0e^{-2}$                                                                                                                        |
| <b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (uppspretta) til að koma í veg fyrir losun</b>                                 | : Almenn verklag er mismunandi eftir stöðum, þessvegna skal nota íhaldssamt mat á losun frá vinnslu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tæknileg skilyrði á vettvangi og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka úrskiljun og losun út í andrúmsloft og í jarðveg</b> | : Hætta vegna váhrifa í umhverfi er aðallega í ferskvatni.<br>Engin skólphreinsun né meðhöndlun afrennslis er nauðsynleg.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>                                                                                    | : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>                                                                                    | : Afrennissvatn sem skal meðhöndlað á staðnum (áður en það er losað) til að skila skilvirkni fjarlægingar upp á 0%<br>Ef losað er í skólphreinsistöð sveitarfélags er nauðsynlegt að fjarlægja skólþ á staðnum 0%                                                                                                                                                                                     |
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b>                                                | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólþeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                                                                   | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Heildarnýtni fjarlægingar úr skólpi eftir RMM á svæði og utansvæðis (hreinsistöð sveitarfélags) : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $2.4e^{+1}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2 000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>                                                   | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>                                                             | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/ og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                                    | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                      |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                 | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                    |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                                                 | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                   |
| <b>Magn notað</b>                                                                          | : Engin takmörk                                                                                                                                                                          |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/ váhrifa</b>                                                    | : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                 |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>                                  | : Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfshitastig.<br>(nema annað sé tekið fram)<br>Assumes a good basic standard of occupational hygiene has been implemented |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                                                                                                                                                                          |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

|                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                             |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

|                                                                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Ráðstafanir um vinnslueftirlit/breytingar</b>                                           | : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis. |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði</b> |                                             |

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum

Ráðstafanir um : Meðhöndla skal efnið innan lokaðs kerfis.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 6: Búlkaflutningar

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 9: Filling/preparation of equipment from drums or containers.

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 10: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 11: Sýnataka af vinnsluferli

Ráðstafanir um : Sérhæfður tækjabúnaður.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 12: Málmvinnslu aðgerðir

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 13: Manual applications e.g. brushing, rolling

Ráðstafanir um : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
vinnslueftirlit/breytingar

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 14: Úðun

Ráðstafanir um : Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).  
vinnslueftirlit/breytingar eða  
Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN410 með Tegund A síu eða betri.

Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 15: Meðhöndlun með ídýgingu og því að hella**

**Ráðstafanir um** : Gefið efninu tíma til að renna af verkfærum.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 16: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 17: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja**

**Ráðstafanir um** : Engar aðrar sértækar aðgerðir eru auðkenndar.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 18: Material storage**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir við 19: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Ráðstafanir um** : Geyma skal efnið innan lokaðs kerfis.  
**vinnslueftirlit/breytingar**

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar, hreinlæti og mat á heilbrigði**

### Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-Ilkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 3: Almenn váhrif (lokuð kerfi)**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 4: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Með einstaka stýrðum váhrifum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 5: Almenn váhrif (lokuð kerfi) Notið í afmörkuðum lotuferlum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 6: Búlkaflutningar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 7: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 8: Filling/preparation of equipment from drums or containers. Ekki sérhönnuð verksmiðja**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 9: Filling/preparation of equipment from drums or containers.**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 10: Fylliefni fyrir tunnur og litlar umbúðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 11: Sýnataga af vinnsluferli**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 12: Málmvinnslu aðgerðir**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 13: Manual applications e.g. brushing, rolling**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 14: Úðun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 15: Meðhöndlun með ídýfingu og því að hella**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 16: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar. Ekki sérhönnuð verksmiðja**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 17: Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar Sérhönnuð verksmiðja**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 18: Material storage**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 19: Material storage Með einstaka stýrðum váhrifum**

- Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að meta váhrif á vinnustað nema annað sé tekið fram.
- Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kafla 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr affallsvatni má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum/utan staðar, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Skilvirkni til að fjarlægja efni úr lofti má ná með því að nota tæknibúnað á staðnum, annað hvort einan sér eða í samsetningum.<br>Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnartækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| <b>Heilsa</b>   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2.<br>Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Umhverfi</b> | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| <b>Heilsa</b>   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

**Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar**

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

**Kafli 1 - Titill**

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notið í eldsneyti - Neytandi  
Skrá yfir notkunarlýsingu : Heiti tilgreindrar notkunar: Notið í eldsneyti - Neytandi  
Notkunarvið: SU21  
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.  
Umhverfislosunarflokkur: ERC09a, ERC09b  
Markaður samkvæmt gerð íðefnis: PC13  
Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á bíl - PC13  
Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á létt bifhjól - PC13  
Eldsneyti Vökvi garðtæki - notkun - PC13  
Eldsneyti Vökvi: garðtæki - áfylling eldsneytis - PC13  
Eldsneyti Vökvi: endsneyti til húshitunar í heimahúsum - PC13  
Eldsneyti Vökvi: ljósaolía - PC13

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : Nær til notkunar neytenda á fljótandi eldsneyti.

**Kafli 2 - Váhrifavarnir**

Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru  
Eiginleikar vöru : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið  
Magn notað : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum :  $4.0e^{-2}$  kg/dag  
Tíðni og varanleiki notkunar : Samfelld losun  
Losunardagar : 365 dagar á ári  
Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti : Pynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10  
Pynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100  
Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $1.0e^{-4}$   
Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $1.0e^{-5}$   
Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) :  $1.0e^{-5}$   
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%  
Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns :  $3.9e^{+1}$  kg/dag  
Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar : Losun frá bruna er takmörkuð með losunarstýringum á útblæstri sem krafist er.  
Losun frá bruna er tekin með í mati á váhrifum svæðisins.  
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs : Þetta efni eyðist við notkun og enginn úrgangur myndast við notkun efnisins.

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 2: Eiginleikar vöru**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                                 |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                        | : Covers percentage substance in the product up to 100% (nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                        | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                              |
| <b>Magn notað</b>                                                 | : Nær til notkunar upp að 37 500g<br>Nær til svæðis sem snertir húð allt að 420 cm <sup>2</sup> (nema annað sé tekið fram)                                                                          |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                            | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð (nema annað sé tekið fram)                                                                |
| <b>Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur</b> | : Gerir ráð fyrir að verkið sé unnið við stofuhitastig.<br>Gert er ráð fyrir notkun í 20 m <sup>3</sup> herbergi<br>Gert er ráð fyrir notkun með dæmigerðri loftræstingu (nema annað sé tekið fram) |

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti****Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 3: Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á bíl**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magn notað</b>                      | : Nær til svæðis sem snertir húð allt að 210 cm <sup>2</sup>                                            |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b> | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 52 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 3 mín./atburð |
| <b>Notkunarsvið:</b>                   | : Nær til notkunar í rými sem er allt að 100 m <sup>3</sup><br>og<br>Nær til notkunar utandyra.         |

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti****Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 4: Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á létt bifhjól**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magn notað</b>                      | : Nær til notkunar upp að 3750 g/viðburður<br>Nær til svæðis sem snertir húð allt að 210 cm <sup>2</sup> |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b> | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 52 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 2 mín./atburð  |
| <b>Notkunarsvið:</b>                   | : Nær til notkunar í rými sem er allt að 100 m <sup>3</sup><br>og<br>Nær til notkunar utandyra.          |

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti****Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 5: Eldsneyti Vökvi garðtæki - notkun**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magn notað</b>                      | : Nær til notkunar upp að 750 g/viðburður                                                                |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b> | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 26 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð |
| <b>Notkunarsvið:</b>                   | : Nær til notkunar í rými sem er allt að 100 m <sup>3</sup><br>og<br>Nær til notkunar utandyra.          |

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti****Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 6: Eldsneyti Vökvi: garðtæki - áfylling eldsneytis**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magn notað</b>                      | : Nær til notkunar upp að 750 g/viðburður                                                               |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b> | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 26 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 2 mín./atburð |
| <b>Notkunarsvið:</b>                   | : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m <sup>3</sup> ) við hefðbundna loftræstingu.           |

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 7: Eldsneyti Vökvi: endsneyti til húshitunar í heimahúsum**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 3000 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 210 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 2 mín./atburður

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 8: Eldsneyti Vökvi: ljósaolía**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 100 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 210 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 52 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 0.01 klst./atburður

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 3: Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á bíl**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 4: Eldsneyti Vökvi: enduráfylling á létt bifhjól**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 5: Eldsneyti Vökvi: garðtæki - notkun**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 6: Eldsneyti Vökvi: garðtæki - áfylling eldsneytis**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 7: Eldsneyti Vökvi: endsneyti til húshitunar í heimahúsum**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 8: Eldsneyti Vökvi: ljósaolía****Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar****Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnæknir eru veittar í SPERC staðreyndablaði.**Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA****Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.**Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

## Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notið í húðunarefni - Neytandi

Skrá yfir notkunarlýsingu : Heiti tilgreindrar notkunar: Notið í húðunarefni - Neytandi  
Notkunarvið: SU21  
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.  
Umhverfislosunarflokkur: ERC08a, ERC08d  
Markaður samkvæmt gerð íðefnis: PC01, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : Eiginleikar vöru

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Límefni, innsiglandi efni Lím, frístundanotkun - PC01  
Límefni, innsiglandi efni Lím, fagmannleg notkun (teppalím, flísalím, lím fyrir viðarparkett) - PC01  
Límefni, innsiglandi efni Límúði - PC01  
Límefni, innsiglandi efni Þéttiefni - PC01  
Ísingarvörn og afisingarefni Þvottur á bílrúðu - PC04  
Ísingarvörn og afisingarefni Efni hellt í vatnskassa - PC04  
Ísingarvörn og afisingarefni Afisingarefni fyrir lása - PC04  
Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppbvottavélar - PC08  
Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni) - PC08  
Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni) - PC08  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex veggmálning - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni) - PC09a  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kitti - PC09b  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf - PC09b  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Mótunarleir - PC09b  
Fingralitir - PC09c  
Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Vatnsborin latex veggmálning - PC15  
Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning - PC15  
Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Úðabrúsi - PC15  
Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni) - PC15  
Blek og prentduft - PC18  
Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó) - PC23  
Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, úði (á húsgögn, skó) - PC23  
Bón og vaxblöndur Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó) - PC31  
Bón og vaxblöndur Bónefni, úði (á húsgögn, skó) - PC31  
Textíllitarefni og efni til gegndreyppingar - PC34

Smurefni, fita, losunarefni Vökvar - PC24

Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni - PC24

Smurefni, fita, losunarefni Úðar - PC24

**Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina** : Notkun á efninu sem þekjuefni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur flutning vöru og undirbúning, notkun með bursta, úðun handvirkir eða svipaðar aðferðir) og hreinsun tækja.

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                         | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Magn notað</b>                                                               | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $6.0e^{+0}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                             | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                         | : Þynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Þynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                            |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                         | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.985<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.01<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.005                               |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                 | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $1.8e^{+3}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b> | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs</b>            | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                 |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                  | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                                    |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                               | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                               | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                                 |
| <b>Magn notað</b>                                                        | : Nær til notkunar upp að 13 800g<br>Nær til svæðis sem snertir húð allt að 857.5 cm <sup>2</sup><br>(nema annað sé tekið fram)                                                                        |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                                   | : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 6 klst./atburð<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                |
| <b>Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur</b>        | : Gerir ráð fyrir að verkið sé unnið við stofuhitastig.<br>Gert er ráð fyrir notkun í 20 m <sup>3</sup> herbergi<br>Gert er ráð fyrir notkun með dæmigerðri loftræstingu<br>(nema annað sé tekið fram) |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti</b> |                                                                                                                                                                                                        |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 3: Límefti, innsiglandi efni Lím, frístundanotkun

|                                                                                                                 |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast. |                                                                                                         |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                                                                      | : Nær til styrkleika efnisins allt að 30%                                                               |
| <b>Magn notað</b>                                                                                               | : Nær til notkunar upp að 9 g/viðburður<br>Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.73 cm <sup>2</sup> |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                                                                          | : Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð                                                                |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti</b>                                        |                                                                                                         |

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 4: Límefti, innsiglandi efni Lím, fagmannleg notkun (teppalím, flísalím, lím fyrir viðarparkett)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 30%  
**eða vöru**

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 6390 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 110 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 1 dagar á ári

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 5: Límefti, innsiglandi efni Límúði**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 30%  
**eða vöru**

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 85.05 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.73 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 6: Límefti, innsiglandi efni Þéttiefni**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 30%  
**eða vöru**

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 75 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.73 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 1 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 7: Ísingarvörn og afisingarefni Þvottur á bílrúðu**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1%  
**eða vöru**

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 0.5 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 1 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 8: Ísingarvörn og afisingarefni Efni hellt í vatnskassa**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 10%  
**eða vöru**

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2000 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 9: Ísingarvörn og afisingarefni Afisingarefni fyrir lása

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 4 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 214.40 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 15 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 10: Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 15 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 30 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 11: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 27 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 12: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 15%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 35 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 13: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex vegg málning

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2760 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 4 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 14: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 27.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 744 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 15: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 215 g/viðburður  
**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 2 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 16: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 491 g/viðburður  
**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 3 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 17: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kitti**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 2%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 85 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.73 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 12 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 18: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 2%  
eða vöru

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 12 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 19: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Mótunarleir**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til svæðis sem snertir húð allt að 254.40 cm<sup>2</sup>

**Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur** : Fyrir hverja notkun, er gert ráð fyrir inntöku magns af 1 g

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 20: Fingralitir**

Forðast skal notkun efnisins í styrkleika sem er meiri en 5%

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til svæðis sem snertir húð allt að 254.40 cm<sup>2</sup>

**Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur** : Fyrir hverja notkun, er gert ráð fyrir inntöku magns af 1.35 g

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 21: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Vatnsborin latex veggmalning**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2760 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 4 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 22: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 27.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 744 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 23: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Úðabrúsi**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 215 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 2 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 24: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 491 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 3 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 25: Blek og prentduft**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 10%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 40 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 71.40 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 26: Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 56 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 430 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 29 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 1.23 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 27: Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, úði (á húsgögn, skó)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 56 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 430 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 8 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 28: Bón og vaxblöndur Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 142 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 430 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 29 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 1.23 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 29: Bón og vaxblöndur Bónefni, úði (á húsgögn, skó)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 35 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 430 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 8 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 30: Textíllitarefni og efni til gegndreyppingar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 10%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 115 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 1 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 31: Smurefni, fita, losunarefni Vökvar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2200 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 468 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 4 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 32: Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 20%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 34 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 468 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 10 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 33: Smurefni, fita, losunarefni Úðar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 73 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b>                                                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                                                                                                                                                                   | : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 2: Eiginleikar vöru</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 3: Límefni, innsiglandi efni Lím, frístundanotkun</b>                                                                                             |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 4: Límefni, innsiglandi efni Lím, fagmannleg notkun (teppalím, flísalím, lím fyrir viðarparkett)</b>                                              |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 5: Límefni, innsiglandi efni Límúði</b>                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 6: Límefni, innsiglandi efni Þéttiefni</b>                                                                                                        |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 7: Ísingarvörn og afísingarefni Þvottur á bílrúðu</b>                                                                                             |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 8: Ísingarvörn og afísingarefni Efni hellt í vatnskassa</b>                                                                                       |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 9: Ísingarvörn og afísingarefni Afísingarefni fyrir lása</b>                                                                                      |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 10: Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar</b>                                                                                  |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 11: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)</b> |                                                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                                                                                                                                                                       | : ECETOC TRA-líkan sem notað er                                                                                                       |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>                                                                                                                                                | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                |

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 12: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 13: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex veggmalning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 14: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 15: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 16: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 17: Fylliefni, kítti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kítti**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 18: Fylliefni, kítti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 19: Fylliefni, kítti, múrefni, mótunarleir Mótunarleir**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 20: Fingralitir**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 21: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Vatnsborin latex veggmalning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 22: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 23: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Úðabrúsi**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 24: Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 25: Blek og prentduft**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 26: Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 27: Vörur til leðurmeðhöndlunar Bónefni, úði (á húsgögn, skó)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 28: Bón og vaxblöndur Bónefni, vax/krem (á gólf, húsgögn, skó)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 29: Bón og vaxblöndur Bónefni, úði (á húsgögn, skó)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 30: Textíllitarefni og efni til gegndreypingar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 31: Smurefni, fita, losunarefni Vökvar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 32: Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 33: Smurefni, fita, losunarefni Úðar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er

Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umhverfi | : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnæðni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. |
| Heilsa   | : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.                                          |

### Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Umhverfi | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Heilsa   | : Ekki fyrirbyggjandi. |

**Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar**

Skilgreining á vöru : UVCB  
Kóði : 54443  
Vöruheiti : SPIRDANE HT UK

**Kafli 1 - Titill**

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Notkun sem hreinsiefni - Neytandi

Skrá yfir notkunarlýsingu : Heiti tilgreindrar notkunar: Notkun sem hreinsiefni - Neytandi  
Notkunarvið: SU21  
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.  
Umhverfisolosunarflokkur: ERC08a, ERC08d  
Markaður samkvæmt gerð íðefnis: PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38

Aðstæður í umhverfinu sem eiga við : Eiginleikar vöru

Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við : Eiginleikar vöru  
Efni til umhirðu lofta Umhirða lofta, áhrif undir eins (úðabrúsar) - PC03  
Efni til umhirðu lofta Umhirða lofta, áhrif undir eins (úðabrúsar) Varnarefni  
Einungis hjálparefni - PC03  
Efni til umhirðu lofta Umhirða lofta, stöðug áhrif (fast efni og vökvar) - PC03  
Efni til umhirðu lofta Umhirða lofta, stöðug áhrif (fast efni og vökvar)  
Varnarefni Einungis hjálparefni - PC03  
Ísingarvörn og afisingarefni Þvottur á bílrúðu - PC04  
Ísingarvörn og afisingarefni Efni hellt í vatnskassa - PC04  
Ísingarvörn og afisingarefni Afisingarefni fyrir lása - PC04  
Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar - PC08  
Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni) - PC08  
Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni) - PC08  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex veggmálning - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi - PC09a  
Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni) - PC09a  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kitti - PC09b  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf - PC09b  
Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Mótunarleir - PC09b  
Fingralitir - PC09c  
Hreinsiefni og efni til þvotta Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar - PC35  
Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni) - PC35  
Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni) - PC35  
Vörur til rafsuðu og lóðunar, vörur til eimingar - PC38  
Smurefni, fita, losunarefni Vökvar - PC24  
Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni - PC24  
Smurefni, fita, losunarefni Úðar - PC24

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b> | : Nær til almennra váhrifa gagnvart neytendum sem myndast vegna notkunar á heimilissvörum sem eru seldar sem þvotta- eða hreinsiefni, úðabrusa, þekjuefna, afísingarefna, smurefna og loftmeðhöndlunarefna. |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kafla 2 - Váhrifavarnir

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1: Eiginleikar vöru

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                                         | : Efnið er flókið UVCB efnasamband. Aðallega vatnsfælið                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Magn notað</b>                                                               | : Hámarks dagleg tonnatala á staðnum : $6.8 \times 10^{-2}$ kg/dag                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                             | : Samfelld losun<br>Losunardagar : 365 dagar á ári                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Áhættustjórnun hefur ekki áhrif á umhverfisþætti</b>                         | : Pynningarstuðull fyrir fersvatn á svæðinu : 10<br>Pynningarstuðull fyrir sjó á svæðinu : 100                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aðrar aðstæður sem hafa áhrif á váhrif umhverfis</b>                         | : Losunarhlutfall til lofta frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.95<br>Losunarhlutfall til afrennslis frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.025<br>Losunarhlutfall til jarðvegs frá vinnsluferli (Upphafleg losun fyrir RMM) : 0.025                                        |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                 | : Áætluð fjarlæging efnis úr skólpi í gegnum skólphreinsistöð : 93.7%<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns : $6.3 \times 10^{-1}$ kg/dag<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar : 2000 m <sup>3</sup> /dag |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b> | : Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>           | : Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands- reglugerðir.                                                                                                                                                                                          |

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 2: Eiginleikar vöru

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiginleikar vöru</b>                                           | : Efnið er flókið UVCB efnasamband.                                                                                                                                                                    |
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b>                        | : Covers percentage substance in the product up to 100%<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                                                                  |
| <b>Eðlisfræðilegt form</b>                                        | : Vökvi, þrýstingur gufu < 0,5 kPa við hefðbundið hitastig og þrýsting                                                                                                                                 |
| <b>Magn notað</b>                                                 | : Nær til notkunar upp að 13 800g<br>Nær til svæðis sem snertir húð allt að 857.5 cm <sup>2</sup><br>(nema annað sé tekið fram)                                                                        |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>                            | : Nær tíð tíðni allt að: 4 notkun á dag; 365 dagar á ári<br>Nær til váhrifa allt að 8 klst./atburð<br>(nema annað sé tekið fram)                                                                       |
| <b>Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur</b> | : Gerir ráð fyrir að verkið sé unnið við stofuhitastig.<br>Gert er ráð fyrir notkun í 20 m <sup>3</sup> herbergi<br>Gert er ráð fyrir notkun með dæmigerðri loftræstingu<br>(nema annað sé tekið fram) |

### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 3: Efni til umhirðu lofta Umhirða lofta, áhrif undir eins (úðabrusar)

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Styrkur efnis í efnablöndu eða vöru</b> | : Nær til styrkleika efnisins allt að 50% |
| <b>Magn notað</b>                          | : Nær til notkunar upp að 0.1 g/viðburður |
| <b>Tíðni og lengd notkunar/váhrifa</b>     | : Nær til váhrifa allt að 15 mín./atburð  |

### Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 4: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, áhrif undir eins (úðabrusar) Varnarefni Einungis hjálparefni**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 0.5 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær til váhrifa allt að 15 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 5: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, stöðug áhrif (fast efni og vökvar)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 10%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 0.48 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.70 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 8 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 6: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, stöðug áhrif (fast efni og vökvar) Varnarefni Einungis hjálparefni**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 0.48 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.70 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 8 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 7: Ísingarvörn og afisingarefni Þvottur á bílrúðu**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 0.5 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 1 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 8: Ísingarvörn og afisingarefni Efni helld í vatnskassa**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 10%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2000 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 9: Ísingarvörn og afisingarefni Afisingarefni fyrir lása

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 4 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 214.40 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 15 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 10: Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 15 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 30 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 11: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 27 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 12: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 15%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 35 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

### Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 13: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex veggmalning

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2760 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 4 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 14: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 27.5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 744 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2.2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 15: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 215 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 2 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 16: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 491 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 3 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 17: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kitti**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 2%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 85 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 35.73 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 12 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 18: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 2%  
eða vöru

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 12 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 2 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 19: Fylliefni, kítí, múrefni, mótunarleir Mótunarleir**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 1%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til svæðis sem snertir húð allt að 254.40 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári

**Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur** : Fyrir hverja notkun, er gert ráð fyrir inntöku magns af 1 g

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 20: Fingralitir**

Forðast skal notkun efnisins í styrkleika sem er meiri en 5%

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til svæðis sem snertir húð allt að 254.40 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári

**Aðrar notkunaraðstæður sem hafa áhrif á váhrif á neytendur** : Fyrir hverja notkun, er gert ráð fyrir inntöku magns af 1.35 g

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 21: Hreinsiefni og efni til þvotta Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 15 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 30 mín./atburður

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 22: Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 5%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 27 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 20 mín./atburður

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 23: Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 15%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 35 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 128 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburður

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 24: Vörur til rafsúðu og lóðunar, vörur til eimingar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 20%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 12 g/viðburður

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 365 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 1 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 25: Smurefni, fita, losunarefni Vökvar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 2200 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 468 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 4 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Notkunarsvið:** : Nær til notkunar í bílskúr með einum bíl (>34 m<sup>3</sup>) við hefðbundna loftræstingu.

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 26: Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 20%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 34 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 468 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 10 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 4 klst./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum sem neytendur verða fyrir við 27: Smurefni, fita, losunarefni Úðar**

Ekki voru borin kennsl á neinar sértækar áhættustjórnunarráðstafanir umfram þær sem notkunarskilyrðin krefjast.

**Styrkur efnis í efnablöndu** : Nær til styrkleika efnisins allt að 50%  
eða vöru

**Magn notað** : Nær til notkunar upp að 73 g/viðburður  
Nær til svæðis sem snertir húð allt að 428.75 cm<sup>2</sup>

**Tíðni og lengd notkunar/váhrifa** : Nær tíð tíðni allt að: 1 application per day; 6 dagar á ári  
Nær til váhrifa allt að 10 mín./atburð

**Skilyrði og ráðstafanir í tengslum við persónuhlífar og hreinlæti**

**Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild**

**Vefsvæði:** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (umhverfi):** : Aðferð með útilokun vetniskolefna (Hydrocarbon Block) hefur verið notuð til að reikna út váhrif í umhverfinu með Petrorisk-líkaninu

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 2: Eiginleikar vöru**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 3: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, áhrif undir eins (úðabrúsar)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 4: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, áhrif undir eins (úðabrúsar) Varnarefni Einungis hjálparefni**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 5: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, stöðug áhrif (fast efni og vökvar)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 6: Efni til umhirðu lofts Umhirða lofts, stöðug áhrif (fast efni og vökvar) Varnarefni Einungis hjálparefni**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 7: Ísingarvörn og afísingarefni Þvottur á bílrúðu**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 8: Ísingarvörn og afísingarefni Efni hellt í vatnskassa**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 9: Ísingarvörn og afísingarefni Afísingarefni fyrir lása**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 10: Sæfiefnavörur Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 11: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 12: Sæfiefnavörur Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 13: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Vatnsborin latex veggmalning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til : Ekki fyrirbyggjandi.  
 uppruna þeirra

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 14: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Leysiefnarík, mjög föst, vatnsborin málning**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 15: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Úðabrúsi**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 16: Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu Fjarlægjandi efni (efni sem fjarlægja málningu, lím, veggfóður og innsiglandi efni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 17: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Fylliefni og kitti**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 18: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Múrefni og efni til að jafna gólf**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 19: Fylliefni, kitti, múrefni, mótunarleir Mótunarleir**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 20: Fingralitir**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 21: Hreinsiefni og efni til þvotta Þvottaefni fyrir þvotta- og uppþvottavélar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 22: Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, vökvar (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, gólfhreinsiefni, glerhreinsiefni, teppahreinsar, málmhreinsiefni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 23: Hreinsiefni og efni til þvotta Hreinsiefni, úði (almenn hreinsiefni, hreinlætisvörur, glerhreinsiefni)**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 24: Vörur til rafsúðu og lóðunar, vörur til eimingar**

Váhrifamat (menn): : ECETOC TRA-líkan sem notað er  
 Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 25: Smurefni, fita, losunarefni Vökvar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 26: Smurefni, fita, losunarefni Deigkennd efni**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Váhrifamat og vísun í heimild - Neytendur: 27: Smurefni, fita, losunarefni Úðar**

**Váhrifamat (menn):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er

**Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Kaflí 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmyndar**

**Umhverfi** : Leiðbeiningar byggja á áætluðum notkunarskilyrðum sem geta ekki átt við allsstaðar; þess vegna getur reynst nauðsynlegt að finna réttar stærðir notkunar til að skilgreina þær ráðstafanir sem eru viðeigandi til að stjórna áhættu. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækní eru veittar í SPERC staðreyndablaði.

**Heilsa** : Áætluð váhrif eru ekki talin munu fara yfir DNEL þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum sem eru útskýrðar í kafla 2. Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki.

**Frekari ráðleggingar um góðar starfsvenjur, til viðbótar við REACH CSA**

**Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.