



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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : FLUIDMATIC MV LV

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

Tilgreind notkun
<input checked="" type="checkbox"/> Í iðnaði ***TO BE TRANSLATED*** - Í iðnaði ***TO BE TRANSLATED*** - Notað af fagmönnum Gírolía

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@total.com

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

### Tengiliður

H.S.E

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrarmiðstöð

Símanúmer :

#### Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni** : 1.2 prósent efnablöndunnar innihalda efnaþætti sem hafa óþekkt bráð eiturhrif í snertingu við húð  
1.2 prósent efnablöndunnar innihalda efnaþætti sem hafa óþekkt bráð eiturhrif við innöndun

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

- Viðvörðunorð** : Ekkert viðvörðunorð.
- H-Setningar** : H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- Almennt** : P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P103 - Read carefully and follow all instructions.
- Til að fyrirbyggja** : P273 - Forðist losun út í umhverfið.
- Viðbrögð** : Á ekki við.
- Geymsla** : Á ekki við.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjóðavísu.
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
- XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.  
að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinnna hættulegra efna, efnablandna og hluta

## 2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

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

### 3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
hvarfmassi hverfna: C7-9-alkýl 3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	REACH #: 01-0000015551-76 EB: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Atriðaskrá: 607-530-00-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
bis(nonylphenyl)amine	REACH #: 01-2119488911-28 EB: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	REACH #: 01-0000017126-75 EB: 424-820-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	EB: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Etýlbensen	EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	[1] [2]

**Frekari upplýsingar** : Jarðólía af jarðolíuuppruna Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

#### Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

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 ef erting kemur fram.

#### Innöndun

: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslíð veita öndunarhjálpi eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Leitið lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. 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. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta

- Snerting við húð** : sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Inntaka** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjóf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið lækni ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. 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. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpu að beita munn við munn aðferðinni.

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

### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).
- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. Þetta efni er skaðlegt 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 niðurfali.

**Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:  
koldíoxíð  
kolsýringur  
köfnunarefnisoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar varnaðgerðir 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.

**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.

## 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. 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.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. 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. 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, vermíkúlíti 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 taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. 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. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátíð.

**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 í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokaðum og innsigliðum 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.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirliggjandi.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirliggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/efni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk xýlen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> <b>Frásogað um húð.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.

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

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

**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 rannsóknnum, 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** : Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (mikið hreinsuð)

**DNEL/DNEL-gildi**

Vara/efni	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	740 µg/kg	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	970 µg/kg	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.16 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.22 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.33 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	20 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	50 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	50 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	875 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1750 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.006 mg/	Starfsmenn	Staðbundin	

bis(nonylphenyl)amine	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	cm <sup>2</sup> 1 mg/cm <sup>2</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.62 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	4.37 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	xylene	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	108 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	174 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Skammtíma Innöndun	174 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
ethylbenzene		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur



	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	dag 15 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	293 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Langtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Skammtíma Innöndun	884 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Nafn	Upplýsingar um aðferð
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Ferskt vatn	0.0043 mg/l	-
	Sjárvatn	0.00043 mg/l	-
	Set í ferskvatni	233 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	23.3 mg/kg dwt	-
bis(nonylphenyl)amine	Jarðvegur	189 mg/kg	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjárvatn	0.01 mg/l	-
	Set í ferskvatni	132000 mg/kg dwt	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Set í sjó	13200 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	263000 mg/kg dwt	-
	Skólphreinsistöð	1 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.0009 mg/l	-
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate ethylbenzene	Sjárvatn	0.00009 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.0735 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0.00735 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.0146 mg/kg dwt	-
ethylbenzene	Skólphreinsistöð	5 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.000062 mg/l	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjárvatn	0.01 mg/l	-
	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	1.37 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	-
	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	-

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.

### Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoíð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks 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. Þvoíð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlífðargleraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvasettna, 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: öryggisgleraugu 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 samstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega.  
Hanskar sem þola vetniskolefni  
nitrílgúmmí  
Flúorað gúmmí  
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 Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakerfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur ver
- Hlífðarbúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað 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.
- 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 notkunarbætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P1 Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess Ekkert við venjuleg skilyrði
- 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

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi. [Tært]
- Litur** : Ox-afox.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.

<b>pH-gildi</b>	: Á ekki við.
<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Blossamark</b>	: Opin skál: 208°C [ASTM D 92]
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi</b>	: 0.835 til 0.855
<b>Leysni</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> leysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (40°C): 0.28 til 0.32 cm <sup>2</sup> /s
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Á ekki við

## 9.2 Aðrar upplýsingar

**Vatnsleysni** : leysanlegt

## 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** : Varan er stöðug.
- 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** : Engar sértækar upplýsingar.
- 10.5 Ósamrýmanleg 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 eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Próf	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	5.1 mg/l	4 klukkustundir	OECD 403	
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-	OECD 402	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420	
	reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Kanína - Karlkyns, Kvenkyns	>2000 mg/kg	-	OECD 402	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	>2000 mg/kg	-	OECD 401	
bis(nonylphenyl)amine	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	5.1 mg/l	4 klukkustundir	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401	
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	5.1 mg/l	4 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	80.4 mg/l	1 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	20.1 mg/l	4 klukkustundir	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1100 mg/kg	-	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2500 mg/kg	-	-	
	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Rotta	>10000 mg/ kg	-	-	
	xylene	Rotta	1.5 mg/l	4 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	5000 ppm	4 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	134 mg/l	1 klukkustundir	-	
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	11 mg/l	4 klukkustundir	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1100 mg/kg	-	-	
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2500 mg/kg	-	-	
	ethylbenzene	Miðgildisbanastyrkur	Rotta	1.5 mg/l	4	-

(LC50) Innöndun Ryk og úði				klukkustundir	
Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Kanína	4000 ppm	4	klukkustundir	-
Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Mús	35500 mg/m <sup>3</sup>	2	klukkustundir	-
Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	44 mg/l	1	klukkustundir	-
Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	11 mg/l	4	klukkustundir	-
50% drápskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-	-	-
50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-	-	-
50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3523 mg/kg	-	-	-

**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)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
bis(nonylphenyl)amine	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	2500	1100	N/A	20.1	5.1
xylene	2500	1100	5000	11	1.5
ethylbenzene	3500	N/A	N/A	11	1.5

### Erting/æting

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Próf
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Húð - Bjúgur	Kanína	0.1	-	OECD 404
ethylbenzene	Augu - Ógegnsæi hornhimnu Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína Kanína	0 -	- 24 klukkustundir 15 mg	OECD 405 -

### Niðurstaða/Samantekt

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

### Næming

Vara/efni	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	húð	Naggrís	Ekki ofnæmisvaldandi

### Niðurstaða/Samantekt

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

### Stökkbreytandi áhrif

Vara/efni	Próf	Tilraun	Niðurstaða
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	OECD 471	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Bakteríur	Neikvætt
	OECD 473	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi Viðfangsefni: Spendýr-dýr	Neikvætt
	OECD 474	Tilraun: "in vivo" Viðfangsefni: Spendýr-dýr	Neikvætt

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

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Neikvætt - Um munn - TC	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	-	-

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

### Eiturhrif á æxlun

Vara/efni	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Neikvætt	Neikvætt	Neikvætt	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	Um munn	-

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

### Veldur vansköpunum

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Neikvætt - Um munn	Kanína	-	-

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

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirleggjandi.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirleggjandi.

### Ásvelgingarhætta

Vara/efni	Niðurstaða
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

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

### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

**Snerting við augu** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

**Snerting við húð** : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.  
**Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

**Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.  
**Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.  
**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun  
**Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

### 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

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Meðalbráður NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	5 mg/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.  
**Almennt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Veldur vansköpunum** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

## **12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

### 12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif	Próf
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	48 klukkustundir	OECD 201
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >10000 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	OECD 202
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Langvarandi NOEL 10 mg/l	Halafær - Daphnia magna	21 dagar	-
	Langvarandi NOEL >1000 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	21 dagar	-
bis(nonylphenyl)amine	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >3 mg/l	Þörungar - Scenedesmus	72 klukkustundir	OECD 201
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l	Halafær - Daphnia magna	24 klukkustundir	OECD 202
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 74.1 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 600 mg/l	Þörungar - Selenastrum capricornutum	72 klukkustundir	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	OECD 202
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >1000 mg/l	Örverur	0.1 dagar	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.31 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	72 klukkustundir	-
xylene	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.09 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	OECD 202
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.5 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir	-
	Bráður NOEL 0.13 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	72 klukkustundir	-
	Langvarandi NOEC 0.14 mg/l	Halafær - Daphnia magna	21 dagar	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.2 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	72 klukkustundir	OECD 201
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 150 mg/l	Halafær	48 klukkustundir	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.0084 mg/l	Örverur	24 klukkustundir	-
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 1 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	OECD 202
	Bráður	Fiskur	96	-



ethylbenzene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.661 mg/l Langvarandi NOEC 1.9 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	73 klukkustundir	OECD 201
	Langvarandi NOEC 1.17 mg/l Langvarandi NOEC >1.3 mg/l	Halafær - Ceriodaphnia dubia	7 dagar	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4600 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	56 dagar	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3600 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 6.53 mg/l Sjávarvatn	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir	-
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.93 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Artemia sp. - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir	-
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4200 µg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir	-
	Bráður NOEC <1 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir	-
	Bráður NOEC 6.8 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	96 klukkustundir	-
		Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	-

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggandi.

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
hvarfmassi hverfna: C7-9-alkýl-3-(3,5-dí- tert- bútýl-4-hýdroxýfenýl) própíónats	-	-	Ekki auðveldlega
bis(nonylphenyl)amine	-	-	Ekki auðveldlega
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	-	-	Ekki auðveldlega
etýlbensen	-	-	Auðveldlega

## 12.3 Uppsöfnun í lifverum

Vara/efni	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic reaction mass of isomers of:	>4	-	mikið
C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	9.2	260	lágt
bis(nonylphenyl)amine	7.7	1584.89	mikið
xylene	3.15	8.1 til 25.9	lágt

ethylbenzene	3.1	1	lágt
--------------	-----	---	------

## 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 Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni Uppgufun er takmörkuð

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

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**12.6 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 lágmarkuð 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 niðurföll nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang. Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 05\*

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmarkuð 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 tómsra ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-númer</b>	Fellur ekki undir reglugerðir.	9006	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	9	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Já.	Nei.	Nei.

## Frekari upplýsingar

**ADN löggjöf** : Aðeins er eftirlit með vörunni sem hættulegum varningi þegar hún er flutt í tankskipum.

**14.6 Sérstakar varðarráðstafanir 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 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum** : Ekki fyrirliggjandi.

## 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

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft** : Ekki á skrá

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn** : Ekki á skrá

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

## Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

## Innlendar reglur

### Reglugerð um sæfiefni

## Alþjóðlegar reglugerðir

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

Ekki á skrá.

### Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

### Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

### Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

### UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

## Birgðalisti

<b>Ástralía</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kanada</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kína</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Evrópa</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Japan</b>	: <b>Skrá fyrir Japan (ENCS)</b> : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. <b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Ekki ákvarðað.
<b>Nýja Sjáland</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Filipseyjar</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Lýðveldið Kórea</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taívan</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taíland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Tyrkland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Bandaríkin</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Víetnam</b>	: Ekki ákvarðað.

**15.2 Efnaöryggismat** : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismöt á.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Gildi** : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
 CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]  
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
 N/A = Ekki fyrirbyggjandi  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 RRN = REACH-skráningarnúmer  
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

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

Flokkun	Rökstuðningur
Aquatic Chronic 3, H412	Álit sérfræðings

### Heildartexti styttra H-setninga

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitruð lífi í vatni.
H410	Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4, H332	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Aquatic Chronic 4, H413	LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Corr. 1B, H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
STOT RE 2, H373	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur

Dagsetning endurskoðunar : 1/22/2021

Dagsetning endurskoðunar : 11/6/2020

Útgáfa : 1.01

**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 hættu sé eina hættan sem er til staðar.

## Viðauki við stærra öryggisblaðið (eSDS)

Í iðnaði

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda  
Kóði : 082233  
Vöruheiti : FLUIDMATIC MV LV

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : - Í iðnaði  
Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** - Í iðnaði  
**Vinnsluflokkur:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Notkunarsvið:** SU03, SU10  
**Síðari endingartími sem á við um þá notkun:** Nei.  
**Umhverfislosunarflokkur:** ERC02  
Aðstæður í umhverfinu sem eiga við :  
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við :

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*.

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

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

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Magn notað** : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 1.00E+04  
Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1  
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1

**Tíðni og varanleiki notkunar** : Losunardagar (dagar á ári) : 300

**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** : Losun er hverfandi í afrennsli þar sem ferlið starfar án þess að komast í snertingu við vatn.  
Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 5.00E-05  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 2.49E-12  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 0

**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** : Meðhöndla skal losun í loft þannig að skilvirkni fjarlægingar efna sé (%) : 70  
Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.  
Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olíuskilju og afrennslisvatni skal hægt að farga gegnum opinbert fráveitukerfi.

**Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum** : Ekki skal bera iðnaðarefni á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 7/3/2020

23/28

<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>	: ***TO BE TRANSLATED*** (%) : 0.09 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M <sub>safe</sub> ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 26 847 413
<b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða landsreglugerðir.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og landsreglugerðir.

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

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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

## Kafla 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Á ekki við.

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

**Váhrifamat (umhverfi):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er.

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

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

**Váhrifamat (menn):** : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*.

**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. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórn tækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. RCR > 1), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. .
<b>Heilsa</b>	: 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 : Efnablanda  
Kóði : 082233  
Vöruheiti : FLUIDMATIC MV LV

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* - Í iðnaði  
Skrá yfir notkunarlýsingu : Heiti tilgreindrar notkunar: \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* - Í iðnaði  
Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
Notkunarsvið: SU03  
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.  
Umhverfislosunarflokkur: ERC04, ERC07  
Aðstæður í umhverfinu sem eiga við :  
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við :

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : .

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

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

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Magn notað** : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 2.63E+03  
Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1  
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1

**Tíðni og varanleiki notkunar** : Losunardagar (dagar á ári) : 300

**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** : Losun er hverfandi í afrennslu þar sem ferlið starfar án þess að komast í snertingu við vatn.  
Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 5.00E-05  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 2.49E-12  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 0

**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** : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.  
Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olíuskilju og afrennslisvatni skal hægt að farga gegnum opinbert fráveitukerfi.

**Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum** : Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 7/6/2020

25/28

<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>	: ***TO BE TRANSLATED*** (%) : 0.09 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M <sub>Safe</sub> ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 9 521 638
<b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða landsreglugerðir.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og landsreglugerðir.

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

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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

## Kaflí 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Á ekki við.

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

**Váhrifamat (umhverfi):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er.

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

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

**Váhrifamat (menn):** : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*.

**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. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. RCR > 1), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. .
<b>Heilsa</b>	: 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)

Notað af fagmönnum

### Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda  
Kóði : 082233  
Vöruheiti : FLUIDMATIC MV LV

### Kafli 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* - Notað af fagmönnum  
Skrá yfir notkunarlýsingu : Heiti tilgreindrar notkunar: \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* - Notað af fagmönnum  
Vinnsluflokkur: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
Notkunarsvið: SU22  
Síðari endingartími sem á við um þá notkun: Nei.  
Umhverfislosunarflokkur: ERC09a, ERC09b  
Aðstæður í umhverfinu sem eiga við :  
Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við :

Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina : .

### Kafli 2 - Váhrifavarnir

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

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Magn notað : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 5.39E+03  
Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1  
Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1  
Tíðni og varanleiki notkunar : Losunardagar (dagar á ári) : 365  
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 : Losun er hverfandi í afrennsli þar sem ferlið starfar án þess að komast í snertingu við vatn.  
Losunarhlutfall til lofts frá vinnsluferli (eftir framkvæmd dæmigerðs RMM á staðnum, og í samræmi við kröfur Tilskipunar ESB um losun á uppleystum efnum) : 1.00E-04  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 5.00E-04  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* 1.00E-03  
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 : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.  
Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum : Ekki skal bera iðnaðarefju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 7/7/2020

27/28

<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>	: ***TO BE TRANSLATED*** (%) : 0.09 Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M <sub>Safe</sub> ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 107 445
<b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða landsreglugerðir.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs</b>	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og landsreglugerðir.

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

Ekkert mat á váhrifum hefur farið fram með tilliti til mannlegrar heilsu.

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

## Kafli 3 - Váhrifamat og vísun í heimild

**Vefsvæði:** : Á ekki við.

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

**Váhrifamat (umhverfi):** : ECETOC TRA-líkan sem notað er.

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

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

**Váhrifamat (menn):** : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*.

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

## Kafli 4 - Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort vinnan fer fram innan ramma váhrifasviðsmynda

<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. Nánari upplýsingar um kvörðun stærðar og stjórnækni eru veittar í SPERC staðreyndablaði. Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. RCR > 1), skal nota viðbótar RMM eða sérstakt efnaöryggismat fyrir notkunarstað. .
<b>Heilsa</b>	: 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.