

# AEROGEAR 823

Öryggisblað 34190  
nr. :

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : AEROGEAR 823

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

| Tilgreind notkun                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Gírolfa<br>Flug<br>Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði<br>Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði<br>Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

 TotalEnergies 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  
 m.msds-lubs@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
 m.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 : 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.  
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

- Viðvörðunarað** : Ekkert viðvörðunarað.
- H-Setningar** : H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- 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 aðjódavísu.
- Aðrir hlutar merkimiða** : ☒ Inniheldur 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
- XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.
- að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta**

## 2.3 Aðrar hættur

☒ Þessi blanda inniheldur engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk  $\geq 0,1\%$ .  
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.

**Aðrar hættur sem leiða** : ☒ Hætta á að renna til á vöru sem lekið hefur niður.  
**ekki til flokkunar**

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

### 3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/efni                                                     | Auðkenni                                                        | %<br>(massahlutfall) | Flokkun                                                                                             | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturrhifa                | Gerð |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2,6-di-tert-butylphenol   | REACH #: 01-2119490822-33<br>EB: 204-884-0<br>CAS: 128-39-2     | $\leq 0.3$           | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                             | M [bráð] = 1<br>M [langvinn] = 1                                                         | [1]  |
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-       | REACH #: 01-2120761104-64<br>EB: 813-543-0<br>CAS: 73984-93-7   | $\leq 0.3$           | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                      | -                                                                                        | [1]  |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | REACH #: 01-2119473797-19<br>EB: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | $\leq 0.1$           | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 1689 mg/kg<br>M [bráð] = 10<br>M [langvinn] = 10 | [1]  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Nánari upplýsingar** : Jarðolífa 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

 Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

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.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. 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.
- Inntaka** :  Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf 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 læknishjálp 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.

### 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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

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

- 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 niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara** : ☒ Kolsýringur  
koldíoxíð  
Silicon Dioxide  
köfnunarefnisoxíð  
fosfóroxíð  
brennisteinsdíoxíð  
Hydrogen sulfide  
Metanetíól

#### 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.
- Sérstakan hlífðarbúnaður 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. 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 ílátið.
- 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 lokuðum og innsigluðum 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 fyrirbyggjandi.
- 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 fjölpátta efnunum sem uppfylla flokkunarskilmærkin 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 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 verklagsreglum 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    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                               | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn  | 6.75 mg/kg líkamsþyngdar/dag  | Almenningur | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 11.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 20.9 mg/m <sup>3</sup>        | Almenningur | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 70.61 mg/m <sup>3</sup>       | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 6.75 mg/kg líkamsþyngdar/dag  | Almenningur | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 6.75 mg/kg líkamsþyngdar/dag  | Almenningur | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 830 µg/kg líkamsþyngdar/dag   | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.93 mg/m <sup>3</sup>        | Starfsmenn  | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn  | 420 µg/kg líkamsþyngdar/dag   | Almenningur | Almennar |
|                                                       | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð    | 420 µg/kg                     | Almenningur | Almennar |
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)- |                         |                   |                               |             |          |

|                                                               |                        |                    |                                            |             |            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | líkamsþyngdar/dag<br>730 mg/m <sup>3</sup> | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn   | 0.42 mg/kg<br>líkamsþyngdar/dag            | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð     | 0.42 mg/kg<br>líkamsþyngdar/dag            | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 0.73 mg/m <sup>3</sup>                     | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð     | 0.83 mg/kg<br>líkamsþyngdar/dag            | Starfsmenn  | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 2.93 mg/m <sup>3</sup>                     | Starfsmenn  | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn   | 40 µg/kg<br>líkamsþyngdar/dag              | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 0.38 mg/m <sup>3</sup>                     | Starfsmenn  | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 1 mg/m <sup>3</sup>                        | Starfsmenn  | Staðbundin |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 1 mg/m <sup>3</sup>                        | Starfsmenn  | Staðbundin |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 0.035 mg/m <sup>3</sup>                    | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð     | 0.09 mg/kg<br>líkamsþyngdar/dag            | Starfsmenn  | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð     | 0.06 %                                     | Starfsmenn  | Staðbundin |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 0.035 mg/m <sup>3</sup>                    | Almenningur | Almennar   |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 1 mg/m <sup>3</sup>                        | Starfsmenn  | Staðbundin |
|                                                               | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun  | 1 mg/m <sup>3</sup>                        | Starfsmenn  | Staðbundin |

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis                               | Upplýsingar um hólfi | Nafn           | Upplýsingar um aðferð |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                 | Ferskt vatn          | 700 ng/l       | -                     |
|                                                         | Sjávarvatn           | 70 ng/l        | -                     |
|                                                         | Set í ferskvatni     | 317 µg/kg dwt  | -                     |
|                                                         | Set í sjó            | 31.7 µg/kg dwt | -                     |
|                                                         | Jarðvegur            | 697 µg/kg dwt  | -                     |
|                                                         | Skólphreinsistöð     | 10 mg/l        | -                     |
|                                                         | Fylgieitrun          | 60 mg/kg       | -                     |
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- | Ferskt vatn          | 40 µg/l        | -                     |
|                                                         | Sjávarvatn           | 4 µg/l         | -                     |

|                                                               |                  |                 |   |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Set í ferskvatni | 989.6 mg/kg dw  | - |
|                                                               | Set í sjó        | 98.96 mg/kg dw  | - |
|                                                               | Jarðvegur        | 516.08 mg/kg dw | - |
|                                                               | Skólphreinsistöð | 8000 mg/l       | - |
|                                                               | Sjávarvatn       | 0.000026 mg/l   | - |
|                                                               | Set í ferskvatni | 3.76 mg/kg dw   | - |
|                                                               | Set í sjó        | 0.376 mg/kg dw  | - |
|                                                               | Jarðvegur        | 10 mg/kg        | - |
|                                                               | Skólphreinsistöð | 0.55 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** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtiguna 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 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: öryggisglæraugu með hlífðarhlífum. EN 166

### 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.

☒ Hanskar sem þola vetniskolefni

nítrílgúmmí

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 ISO 21420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarkspykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður

#### Hlíðarbúningur

: 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 skófátnað 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** : ☒ Tryggið fullnægjandi loftræstingu og athugið hvort öruggt, öndunarhæft andrúmsloft sé til staðar áður en farið er inn í lokuð rými. Notið öndunarhlífir ef loftræsting er ófullnægjandi. Tegund A/P1. Varúð! Súur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.
- 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, súur 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. [Tært]
- Litur** : Gult.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Á ekki við. ☒ Product is non-soluble (in water).
- Bræðslumark/frostmark** : ☒ Ekki hægt að mæla tæknilega
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : ☒ 316°C [ISO 3405]
- Blossamark** : Opin skál: 242°C [Cleveland Open Cup (COC)]
- Uppgufunarahraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi** : ☒ Ekki við.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : ☒ Neðri: 0.9%  
Efri sprengimörk: 7%
- Gufuþrýstingur** : ☒ 0.013 kPa [stofuhiti]  
Á ekki við. [50°C]
- Eðlismassi gufu** : ☒ 2 [Loft = 1]
- Eðlismassi** : ☒ 0.888 [ISO 3675]
- Þéttni** : ☒ 0.888 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]
- Leysni** :

| Media                                    | Niðurstaða      |
|------------------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vatn | Ekki leysanlegt |

- Blandanlegt með vatni** : ☒ Nei.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : ☒ Ekki við.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : ☒ 242°C [ASTM E 659]
- Niðurbrotshitastig** : ☒ Ekki við.
- Seigja** : ☒ Freyfifræðilegur (40°C): 63 mm²/s [ISO 3104]
- Einkenni agna**
- Miðstærð agna** : ☒ Ekki við.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Rennslismark : 42°C (-43.6°F)

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum 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** : Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Engar sértækar upplýsingar.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Kolsýringur  
koldíoxíð  
Silicon Dioxide  
köfnunarefnisoxíð  
fosfóroxíð  
brennisteinsdíoxíð  
Hydrogen sulfide  
Metanetíól

## 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            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð                  | Kanína                                                    | >5000 mg/kg                                                | -               | -               |
|                                                               | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn                | Rotta -<br>Karlkyns,<br>Kvenkyns<br>Rotta                 | >5000 mg/kg<br>Stakur<br>skammtur<br>620 mg/m <sup>3</sup> | -               | OECD 401<br>401 |
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-       | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði |                                                           |                                                            | 4 klukkustundir | -               |
|                                                               | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð                  | Kanína                                                    | 2000 mg/kg                                                 | -               | -               |
|                                                               | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn                | Rotta                                                     | 6176 mg/kg                                                 | -               | -               |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði | Rotta -<br>Karlkyns                                       | >0.099 mg/l                                                | 1 klukkustundir | OECD            |
|                                                               | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð                  | Kanína -<br>Karlkyns,<br>Kvenkyns<br>Rotta -<br>Karlkyns, | >2000 mg/kg                                                | -               | OECD 402        |
|                                                               | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn                |                                                           | 1689 mg/kg                                                 | -               | OECD 401        |

|  |  |          |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | Kvenkyns |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|

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

## Mat á bráðri eiturn

| Vara/efni                                                     | Um munn<br>(mg/kg) | Á húð<br>(mg/kg) | Innöndun<br>(gös)<br>(ppm) | Innöndun<br>(gufur)<br>(mg/l) | Innöndun<br>(ryk og<br>úði) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-       | 6176               | N/A              | N/A                        | N/A                           | N/A                                |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 1689               | N/A              | N/A                        | N/A                           | N/A                                |

## Erting/æting

| Vara/efni                                                     | Niðurstaða                  | Tegundir | Stig | Váhrif                    | Próf     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------|---------------------------|----------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | Augu - Ógegnsæi hornhimnu   | Kanína   | 0    | -                         | OECD 405 |
|                                                               | Húð - Miðlungs ertandi efni | Rotta    | -    | 4 klukkustundir<br>0.5 MI | OECD 404 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Augu - Mjög ertandi efni    | Kanína   | -    | -                         | OECD 405 |
|                                                               | Húð - Sýnilegt drep         | Kanína   | -    | -                         | OECD 404 |

## Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Augu** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Næming

| Vara/efni                                                     | Váhrifaleið | Tegundir | Niðurstaða           |
|---------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | húð         | Naggrís  | Ekki ofnæmisvaldandi |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | húð         | Naggrís  | Ekki ofnæmisvaldandi |

## Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð. Inniheldur næmir. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Stökkbreytandi áhrif

| Vara/efni                                                     | Próf         | Tilraun                                | Niðurstaða |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | OECD 471 471 | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi | Neikvætt   |
|                                                               | OECD 473     | Viðfangsefni: Bakteríur                | Neikvætt   |
|                                                               |              | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi |            |
|                                                               | OECD 476     | Viðfangsefni: Spendýr-dýr              | Neikvætt   |
|                                                               |              | Fruma: Líkamsfrumur                    |            |
|                                                               |              | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi |            |
|                                                               |              | Viðfangsefni: Spendýr-dýr              |            |
|                                                               |              | Fruma: Líkamsfrumur                    |            |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD 471     | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi | Neikvætt   |
|                                                               |              | Viðfangsefni: Bakteríur                |            |

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

## Krabbameinsvaldandi áhrif

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

## Eiturhrif á æxlun

| Vara/efni                                                     | Eiturhrif á móður | Frjósemi | Eiturefni fyrir þroska | Tegundir                   | Skammtur | Váhrif |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------|--------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | -                 | Neikvætt | Neikvætt               | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | Um munn  | -      |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Neikvætt          | Neikvætt | Neikvætt               | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | Um munn  | -      |

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

## Veldur vansköpunum

| Vara/efni                                                    | Niðurstaða         | Tegundir                    | Skammtur        | Váhrif |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Neikvætt - Um munn | Kanína - Karlkyns, Kvenkyns | >30 mg/kg NOAEL | -      |

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

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

| Vara/efni                                                    | Flokkur         | Váhrifaleið | Marklíffæri         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 3. undirflokkur | -           | Ertling öndunarfæra |

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

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

| Vara/efni                                                    | Flokkur         | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 2. undirflokkur | -           | -           |

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

## Ásvelgingarhætta

| Vara/efni                                                     | Niðurstaða                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur |

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

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

## 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 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | Hálflangvinnur NOAEL Um munn | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 100 mg/kg NOAEL | dagar  |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Meðalbráður LOAEL Á húð      | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 12.5 mg/kg      | -      |
|                                                               | Meðalbráður NOAEL Um munn    | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 3.25 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.

**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

Skæðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 12.1 Eiturhrif

| Vara/efni                                                     | Niðurstaða                                  | Tegundir                             | Váhrif           | Próf |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.2 mg/l  | Þörungur                             | 72 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.45 mg/l | Halaflær - Daphnia magna             | 48 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1 mg/l   | Fiskur                               | 96 klukkustundir | -    |
|                                                               | Langvarandi NOEC 0.035 mg/l                 | Halaflær - Daphnia magna             | 21 dagar         | -    |
|                                                               | Langvarandi NOEC 0.3 mg/l                   | Fiskur                               | 28 dagar         | -    |
| 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-       | Bráður 10% hrifstyrkur (EC10) 100 mg/l      | Þörungur                             | 72 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 100 mg/l  | Þörungur                             | 72 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 41 mg/l   | Halaflær                             | 48 klukkustundir | -    |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Bráður EL50 0.04 mg/l                       | Þörungur - Selenastrum capricornutum | 72 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður EL50 0.011 mg/l                      | Halaflær - Daphnia magna             | 48 klukkustundir | -    |
|                                                               | Bráður EL50 222.5 mg/l                      | Örverur                              | 3 klukkustundir  | -    |
|                                                               | Bráður LL50 0.06 mg/l                       | Fiskur - Pimephales promelas         | 96 klukkustundir | -    |
|                                                               | Langvarandi NOEL 0.013 mg/l                 | Halaflær - Daphnia magna             | 21 dagar         | -    |

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| Vara/efni                                                    | Próf                                                              | Niðurstaða                    | Skammtur | Bólusetningarvökvi |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 66 % - Auðveldlega - 20 dagar | -        | -                  |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/efni                                                     | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| 2,6-di-tert-butylphenol                                       | -                       | -       | Ekki auðveldlega |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | -                       | -       | Auðveldlega      |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni               | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Hugsanleg |
|-------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,6-di-tert-butylphenol | 4.48               | 660 | mikið     |

## 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 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** :  Já.  
 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 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 tómra íláta 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 eða ID-númer</b>                     | Fellur ekki undir reglugerðir. | 9006                                                                                                                                          | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>                    | -                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butylphenol, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines) | -              | -              |
| <b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b> | -                              | 9                                                                                                                                             | -              | -              |
| <b>14.4 Þökkunarflokkur</b>                           | -                              | -                                                                                                                                             | -              | -              |
| <b>14.5 Umhverfishættur</b>                           | Nei.                           | Já.                                                                                                                                           | No.            | No.            |

### Nánari 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 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

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

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(samþættar  
mengunarvarnir og  
eftirlit) - loft

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(samþættar  
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 ekki undir Seveso tilskipunina.

## 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 Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ekki á skrá.

## Birgðalisti

|                                             |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skrá Ástralíu yfir efni (AIIIC)             | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                               |
| Birgðastaða í Kanada                        | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                               |
| Birgðastaða í Kína (IECSC)                  | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                               |
| Skrá fyrir Evrópu                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                           |
| Japanskur lager                             | : <b>Skrá fyrir Japan (CSCL)</b> : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.<br><b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Ekki ákvarðað. |
| Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)    | : <input checked="" type="checkbox"/> Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                           |
| Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)             | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                               |
| Skrá fyrir Kóreu (KECI)                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                           |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : <input checked="" type="checkbox"/> Ekki ákvarðað.                                                                                        |
| Tailand birgðastöð                          | : Ekki ákvarðað.                                                                                                                            |
| Turkey inventory                            | : Ekki ákvarðað.                                                                                                                            |
| Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)             | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                               |
| Vietnam birgðastöð                          | : Ekki ákvarðað.                                                                                                                            |

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 : 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.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 áhrifaleysismark<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<br>NOEC No Observed Effect Concentration<br>QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megindleg vensl efnabyggingar og virkni |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Flokkun                 | Rökstuðningur   |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Reikningsaðferð |

## Heildartexti styttra H-setninga

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H304<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H335<br>H373<br>H400<br>H410<br>H412 | Hættulegt við inntöku.<br>Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.<br>Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.<br>Veldur húðertingu.<br>Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.<br>Veldur alvarlegum augnskaða.<br>Getur valdið ertingu í öndunarfærum.<br>Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.<br>Mjög eitrað lífi í vatni.<br>Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.<br>Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur<br>BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur<br>LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur<br>LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur<br>ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur<br>ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur<br>HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B<br>HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur<br>HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B<br>SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN<br>VÁHRIF - 2. undirflokkur<br>SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI<br>- 3. undirflokkur |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dagsetning endurskoðunar : 2022/10/10

Dagsetning endurskoðunar : 2020/11/27

Útgáfa : 2

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 : Efnablanda  
Kóði : 34190  
Vöruheiti : AEROGear 823

## Kaflí 1 - Titill

Stutt heiti á váhrifasviðsmynd : Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - Í iðnaði  
Skrá yfir notkunarlýsingu : **Heiti tilgreindrar notkunar:** Samsetningaraukefni, smurefni og feiti - 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** : Iðnaðarsamsetning smurefnabætiefna, smurefna og fitu. Inniheldur efnisflutninga, blöndun, pökkun í stórum og smáum stíl, sýnatöku, viðhald.

## Kaflí 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  
Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 2.00E-12  
Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum</b> | : Ekki skal bera iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                   | : Áætlaður flutningur efna úr skólpmatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 0.1<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar (M <sub>Safe</sub> ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 527 330 |
| <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 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

|                                                       |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vefsvæði:</b>                                      | : Á ekki við.                                                                                                                                               |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Umhverfi: 1:</b>   |                                                                                                                                                             |
| <b>Váhrifamat (umhverfi):</b>                         | : ECETOC TRA-líkan sem notað er.                                                                                                                            |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>      | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                      |
| <b>Váhrifamat og vísun í heimild - Starfsmenn: 2:</b> |                                                                                                                                                             |
| <b>Váhrifamat (menn):</b>                             | : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eiginlegs mats sem nær yfir þessa vöru. |
| <b>Váhrifamat og tilvísun til uppruna þeirra</b>      | : Ekki fyrirbyggjandi.                                                                                                                                      |

## Kaflí 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. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Heilsa</b>   | : Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/hotkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 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 | : Efnablanda   |
| Kóði                | : 34190        |
| Vöruheiti           | : AEROGear 823 |

## Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Notað af fagmönnum<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<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 | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær yfir almenna notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar í lokuðum kerfum. Felur í sér áfyllingu og tæmingu gáma og rekstur lokaðra véla (þar á meðal vélar) og tengd viðhalds- og geymslustarfsemi. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kaflí 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<br><br>Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1<br>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<br>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.<br><br>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-04<br>Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 5.00E-04<br>Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum</b> | : Ekki skal bera iðnaðarefju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                   | : Áætlaður flutningur efna úr skólpmatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 0.1<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar ( $m^3/d$ ) : 2.00E+03<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 1 400 |
| <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:**

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):** : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

**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. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Heilsa</b>   | : Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

**Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.

## Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Skilgreining á vöru | : Efnablanda   |
| Kóði                | : 34190        |
| Vöruheiti           | : AEROGear 823 |

## Kaflí 1 - Titill

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stutt heiti á váhrifasviðsmynd     | : Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði                                                                                                                                                                                                                                       |
| Skrá yfir notkunarlýsingu          | : <b>Heiti tilgreindrar notkunar:</b> Almenn notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar - Í iðnaði<br><b>Vinnsluflokkur:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09<br><b>Notkunarsvið:</b> SU03<br><b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun:</b> Nei.<br><b>Umhverfislosunarflokkur:</b> ERC04, ERC07 |
| Aðstæður í umhverfinu sem eiga við | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Heilsa Sviðsmyndir sem eiga við    | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina | : Nær yfir almenna notkun smurefna og fitu í farartæki eða vélar í lokuðum kerfum. Felur í sér áfyllingu og tæmingu gáma og rekstur lokaðra véla (þar á meðal vélar) og tengd viðhalds- og geymslustarfsemi. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kaflí 2 - Váhrifavarnir

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tengd sviðsmynd af stjórn á váhrifum á umhverfið við 1:</b><br>ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Magn notað</b>                                                                                                                 | : Volume manufactured/imported (tonn/ári) : 2.63E+03<br><br>Hlutfall af ESB tonnatölu sem er notuð á svæðinu : 0.1<br>Hlutfall af staðbundinni tonnatölu sem er notað staðbundið : 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tíðni og varanleiki notkunar</b>                                                                                               | : Losunardagar (dagar á ári) : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>                                                                           | : Losun er hverfandi í afrennsli þar sem ferlið starfar án þess að komast í snertingu við vatn.<br><br>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<br>Losunarhluti í skólp frá vinnslu (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum og fyrir (sveitarfélags) hreinsistöð): 2.00E-12<br>Losunarhluti í jarðveg frá ferli (samkvæmt dæmigerðum RMM á staðnum): 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> | : Komið í veg fyrir losun á óuppleystu efni eða endurheimtið efnið úr affallsvatni á staðnum.<br>Notkunarstaðir eiga að vera útbúnir með olíuskilju og afrennslisvatni skal hægt að farga gegnum opinbert fráveitukerfi.                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/ takmarka losun frá staðnum</b> | : Ekki skal bera iðnaðarefju á náttúrulegan jarðveg. Skólpeðju ætti að brenna, hemja eða endurnýta.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>                    | : Áætlaður flutningur efna úr skólpmatni með hreinsun fráveitu (%): (%) : 0.1<br>Áætlað flæði skólphreinsistöðvar ( $m^3/d$ ) : 2.00E+03<br>Hámarks leyfileg burðargeta staðar ( $M_{Safe}$ ) miðað við losun eftir heildar fjarlægingu efna með meðhöndlun affallsvatns (kg/dag) : 138 750 |
| <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:**

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):** : Áhættustýringarráðstafanir/rekstrarskilyrði sem tilgreind eru í váhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður meginlegs og eigindlegs mats sem nær yfir þessa vöru.

**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. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Heilsa</b>   | : Þar sem aðrar áhættustjórnunaraðgerðir/notkunarskilyrði eru tekin upp, skulu notendur tryggja að hættum sé stýrt að minnsta kosti jafn miklu marki. Fyrir frekari upplýsingar sjá <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

**Umhverfi** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Heilsa** : Ekki fyrirbyggjandi.