



# CARTER SH 68

Öryggisblað 089242  
nr. :

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : CARTER SH 68

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

| Tilgreind notkun |
|------------------|
| Gírolía          |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

### Tengiliður

H.S.E

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/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]

Óflokkað.

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

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

### 2.2 Merkingaratriði

Viðvörunarorð : Ekkert viðvörunarorð.

H-Setningar : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : Á ekki við.  
Viðbrögð : Á ekki við.  
Geymsla : Á ekki við.  
Förgun : Á ekki við.  
Aðrir hlutar merkimiða : Inniheldur Amines, C10-14-tert-alkyl. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

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

### 2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.  
ekki til flokkunar

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

### 3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis                                     | Auðkenni   | %    | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]  | Gerð |
|---|--|------|---|------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl                                     | REACH #:<br>01-2119456798-18<br>EB: 701-175-2                      | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]  |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | REACH #:<br>01-2119473797-19<br>EB: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | ≤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<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br><b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b> | [1]  |

Frekari upplýsingar : Varan er gerð úr tilbúinni grunnolíu

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

## Gerð

- [1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
  - [2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
  - [3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
  - [4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
  - [5] Jafngildisefni
  - [6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins
- Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Snerting við húð** : Skolið húð sem hefur óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- 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** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausu 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 : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. eða blöndunni

Hættuleg brennanleg vara : Engar sértækar upplýsingar.

### 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 hlífðarbúnaði 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.

### 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. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

- 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).
- 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 innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

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

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

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

- Tilmæli varðandi váhrif í starfi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### DNEL/DMEL-gildi

| Vara/efni  | Gerð                   | Váhrif                  | Gildi                        | Þýði        | Áhrif      |
|--|------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun       | 12.5 mg/m <sup>3</sup>       | Starfsmenn  | Almennar   |
|  | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun       | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Almenningur | Almennar   |
|  | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn        | 0.35 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar   |
|  | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun       | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Almenningur | Staðbundin |
|  | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun       | 12.1 mg/m <sup>3</sup>       | Starfsmenn  | Staðbundin |
|  | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn        | 40 µg/kg 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    |            |

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis  | Upplýsingar um hólf | Nafn            | Upplýsingar um aðferð |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Ferskt vatn         | 0.001 mg/l      | -                     |
|  | Sjávarvatn          | 0.0001 mg/l     | -                     |
|  | Set í ferskvatni    | 2.14 mg/kg dwt  | -                     |
|  | Set í sjó           | 0.214 mg/kg dwt | -                     |
|  | Jarðvegur           | 0.428 mg/kg dwt | -                     |
|  | Skólphreinsistöð    | 0.635 mg/l      | -                     |
|  | Sjávarvatn          | 0.000026 mg/l   | -                     |
|  | Set í ferskvatni    | 3.76 mg/kg dwt  | -                     |
|  | Set í sjó           | 0.376 mg/kg dwt | -                     |
|  | 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** : Þvúið hendur, handleggji og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvúið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

- Hlífðargleraugu/  
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 hliðarhlífum.
- Húðvörn**  
**Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt.  
Hanskar sem þola vetniskolefni  
nítírlúmmí  
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, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður
- Hlífðarbúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P1 Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess Ekkert við venjuleg skilyrði
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi. [Tært]
- Litur** : Ekki fyrirliggjandi.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Ekki fyrirliggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirliggjandi.
- Blossamark** : Opin skál: 242°C
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Ekki fyrirliggjandi.

|  |  |
|--|--|
| Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Gufubrýstingur                         | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Vapor pressure 37.8°C (100°F)          | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Eðlismassi gufu                        | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Eðlismassi                             | : 0.85   |
| Leysni                                 | : Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn. |
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn   | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Sjálfsíkveikjuhitastig                 | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Niðurbrotshitastig                     | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Seigja                                 | : Hreyfifræðilegur (40°C): 0.68 cm <sup>2</sup> /s           |
| Sprengifimi                            | : Ekki fyrirliggjandi.                                       |
| Oxunareiginleikar                      | : Á ekki við   |

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Vatnsleysni : Óleysanlegt

## 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       | : Varan er stöðug.   |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.              |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast       | : Engar sértækar upplýsingar.  |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni                | : Sterk oxandi efni  |
| 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni          | : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.             |

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

| Vara/efni                 | Niðurstaða                                | Tegundir | Skammtur        | Váhrif          | Próf |
|---------------------------|---|----------|-----------------|-----------------|------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Rotta    | 0.501 mg/l      | 4 klukkustundir | -    |
|                           | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa | Rotta    | 157 til 231 ppm | 4 klukkustundir | -    |
|                           | 50% drápskammtur (LD50) Á húð             | Kanína   | 300 mg/kg       | -               | -    |
|                           | 50% drápskammtur (LD50) Um munn           | Rotta    | 500 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 | >2000 mg/kg | -               | OECD 402 |
|   | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn                | Rotta -<br>Karlkyns,<br>Kvenkyns  | 1689 mg/kg  | -               | OECD 401 |

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

### Mat á bráðri eiturn

| Vara/efni   | Um munn (mg/kg) | Á húð (mg/kg) | Innöndun (gös) (ppm) | Innöndun (gufur) (mg/l) | Innöndun (ryk og úði) (mg/l) |
|---|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl                                     | 500             | 300           | N/A                  | 0.501                   | 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     |
|---|--------------------------|----------|------|--------|----------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Húð - Sýnilegt drep      | Kanína   | -    | -      | OECD 404 |
|   | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína   | -    | -      | OECD 405 |

### Niðurstaða/Samantekt

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

### Næming

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

### Niðurstaða/Samantekt

- Húð** : Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun  
**Öndunarfæri** : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

### Stökkbreytandi áhrif

| Vara/efni   | Próf     | Tilraun   | Niðurstaða |
|---|----------|---|------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD 471 | Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi<br>Viðfangsefni: Bakteríur | Neikvætt   |

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

### Krabbameinsvaldandi áhrif

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

### Eiturhrif á æxlun

| Vara/efni   | Eiturhrif á móður | Frjósemi | Eiturefni fyrir þroska | Tegundir                   | Skammtur | Váhrif |
|---|-------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------|--------|
| 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 |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| C16-18-(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

Ekki fyrirbyggjandi.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

#### Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirbyggjandi.

**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** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**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** : Engar sértækar upplýsingar.  
**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 |
|---|---------------------------|----------------------------|------------|--------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Meðalbráður NOAEL Um munn | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 3.25 mg/kg | -      |
|   | Meðalbráður LOAEL Á húð   | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 12.5 mg/kg | -      |

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

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

| Vara/efni   | Niðurstaða  | Tegundir                                     | Váhrif                  | Próf             |   |
|---|---|--|-------------------------|------------------|---|
| Amines, C10-14-tert-alkyl                           | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.44 mg/l Ferskt vatn       | Þörungar - Selenastrum capricornutum         | 72 klukkustundir        | OECD 201         |   |
|   |   | Halafær - Daphnia magna                      | 48 klukkustundir        | -                |   |
|   | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.24 mg/l                   | Örverur                                      | 30 mínútur              | -                |   |
|   |   | Fiskur                                       | 96 klukkustundir        | -                |   |
|   | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 63.5 mg/l                   | Þörungar - Selenastrum capricornutum         | 72 klukkustundir        | OECD 201         |   |
|   |   | Fiskur - Oncorhynchus mykiss                 | 96 dagar                | OECD 210         |   |
|   | C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.08 mg/l  | Þörungar                | 72 klukkustundir | - |
|   |   |  | Halafær - Daphnia magna | 48 klukkustundir | - |
|   |   | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.011 mg/l | Örverur                 | 3 klukkustundir  | - |
|   |   |  | Fiskur                  | 96 klukkustundir | - |
| Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 14 til 490.1 mg/l |   | Halafær - Daphnia magna                      | 21 dagar                | -                |   |
|   |   | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.06 mg/l  |                         |                  |   |
| Langvarandi NOEC 0.013 mg/l                         |   |  |                         |                  |   |

**Niðurstaða/Samantekt** : Birgir eins efnasambandsins sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun fyrir langvinn eiturhrif í vatni

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/efni   | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki                 |
|---|-------------------------|---------|---------------------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br>C16-18-(even numbered,<br>saturated and unsaturated)-<br>alkylamines | -<br>-                  | -<br>-  | Ekki auðveldlega<br>Auðveldlega |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni                 | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Hugsanleg |
|---------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl | 2.9                | -   | lágt      |

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

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

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

**12.6 Önnur skaðleg áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð 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 afgangna 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 06\*

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð 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. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

|   | ADR/RID                        | ADN löggjöf                    | IMDG                           | ICAO/IATA                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-númer</b>                                  | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. |
| <b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>                    | -                              | -                              | -                              | -                              |
| <b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b> | -                              | -                              | -                              | -                              |
| <b>14.4 Þökkunarflokkur</b>                           | -                              | -                              | -                              | -                              |
| <b>14.5 Umhverfishættur</b>                           | Nei.                           | Nei.                           | Nei.                           | Nei.                           |

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

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

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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

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

##### XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

#### Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**XVII. viðauki -** : Á ekki við.

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

#### Aðrar ESB reglugerðir

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

**Losun í iðnaði** : 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.

**Seveso tilskipunin**

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

**Innlendar reglur**

**Reglugerð um sæfiefni**

**Alþjóðlegar reglugerðir**

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

**Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni**

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

**UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**Birgðalisti**

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

Víetnam : Ekki ákvarðað.

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

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

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

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

| Flokkun   | Rökstuðningur |
|-----------|---------------|
| Óflokkað. |               |

### Heildartexti styttra H-setninga

|      |  |
|------|--|
| H302 | Hættulegt við inntöku.                                     |
| H304 | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. |
| H311 | Eitrað í snertingu við húð.                                |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.                |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                      |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða.                               |
| H330 | Banvænt við innöndun.                                      |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                       |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.   |
| H400 | Mjög eitruð lífi í vatni.                                  |
| H410 | Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.            |

### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330      | BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 2. undirflokkur  |
| Acute Tox. 3, H311      | BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 3. undirflokkur   |
| Acute Tox. 4, H302      | BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur   |
| Aquatic Acute 1, H400   | BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur   |
| Aquatic Chronic 1, H410 | LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur   |
| Asp. Tox. 1, H304       | ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur   |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur  |
| Skin Corr. 1B, H314     | HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B   |
| Skin Sens. 1A, H317     | HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A  |
| STOT RE 2, H373         | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur                         |
| STOT SE 3, H335         | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur |

Dagsetning endurskoðunar : 5/19/2021

Dagsetning endurskoðunar : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 1

## Athugasemd ætluð lesanda

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

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