

fyrri endurskoðunardagur : 2025/05/08

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : GLACELF NEOTECH  
UFI : 1X1Y-S80A-800R-WA5F

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

| Tilgreind notkun        |
|-------------------------|
| Kæliefni og frostlögur. |

### 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com  
Sjá kafla 16 fyrir sambandsupplýsingar staðbundins birgis

#### 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]

Acute Tox. 4, H302  
STOT RE 2, H373 (nýru)

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.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

## 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki

:



Viðvörðunarorð

: Varúð

H-Setningar

: H302 - Hættulegt við inntöku.  
H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (nýru)

### Varnaðarsetning

Almennt

: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

Til að fyrirbyggja

: P260 - Andið ekki að ykkur lofttegundum, gufu eða úða.  
P270 - Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.  
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

Viðbrögð

: P301 + P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvífalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Geymsla

: Á ekki við.

Förgun

: P501 - Fargið innihaldi og fláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar, innlendar og alþjóðlegar reglur.

Inniheldur

: Estandíól

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

Labelling element REACH  
Annex XVII

: Á ekki við.

## 2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um  
PBT eða vPvB skv.  
reglugerð (EB) nr.  
1907/2006, viðauka XIII

: 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  
ekki til flokkunar

: Hætta á að renna til á vöru sem lekið hefur niður.

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

### 3.2 Blöndur

: Efnablanda

| Vara/efni | Auðkenni | % | Flokkun | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa | Gerð |
|-----------|----------|---|---------|---------------------------------------------------------------------------|------|
|           |          |   |         |                                                                           |      |

|                         |                                                                                         |           |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Etandíól                | REACH #: 01-2119456816-28<br>EB: 203-473-3<br>CAS: 107-21-1<br>Atriðaskrá: 603-027-00-1 | ≥80 - <98 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>(nýru) (um munn)                                                                                                              | Matsgildi bráðra eiturrifa [inntaka] = 1600 mg/kg | [1] [2] |
| sodium benzoate         | REACH #: 01-2119460683-35<br>EB: 208-534-8<br>CAS: 532-32-1                             | ≥3 - <5   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                     | -                                                 | [1]     |
| methyl-1H-benzotriazole | REACH #: 01-2119979081-35<br>EB: 249-596-6<br>CAS: 29385-43-1                           | ≥0.1 - <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d (um munn)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b> | Matsgildi bráðra eiturrifa [inntaka] = 720 mg/kg  | [1]     |

Efnispáttur : % (massahlutfall)

**Nánari upplýsingar** : Vara með etýlenglykól grunni Þessi vara inniheldur samþykkt fæli efni (biturt) til að draga úr hættu á inntöku fyrir slysin

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

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- 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 læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Snerting við húð** : Skolið húð sem hefur óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Þvíð fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

- Inntaka** : Farið með fórnarlambið strax á sjúkrahús. SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpar að beita munn við munn aðferðinni.

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

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumur vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi. ógleði eða uppköst krampar í kviðarholi og sársauki krampakennd köst Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Skolið munninn. Framkallið uppköst en aðeins ef viðkomandi er með fullri meðvitund Inntaka, háð skammti, getur valdið því t.d. orsakað óeðlilega hegðun, meðvitundarleysi, krampa, lömum í lungum, lungnabjúgu, auk skaða á lifur og nýrum og getur leitt í versta falli til dauða Flýtimeðhöndlun vegna etýlen-glýkól eitrunar, þegar nauðsyn krefur með blóðskilun, getur dregið úr eiturvefunum Etýlalkóhólí gefið í bláæð í natríumbíkarbónatlausn er samþykkt móteitur
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

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

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Engin sérstök eld- eða sprengihætta.
- Hættuleg brennanleg vara** :  Kolsýringur  
koldíoxíð  
Ketón.  
Aldehýð.

### 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 hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, 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. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið 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. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal anda inn gufu eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. 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.
- Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.
- 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.

## 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

| Vara/efni | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etandíól  | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)</b><br>Frásogað um húð.<br>TWA 8 klukkustundir: 26 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: úði.<br>TWA 8 klukkustundir: 26 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 klukkustundir: 10 ppm.<br>TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. Form efnisins: úði.<br><b>EU OEL (Evrópa, 1/2022)</b> Frásogað um húð.<br>TWA 8 klukkustundir: 20 ppm.<br>TWA 8 klukkustundir: 52 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 mínútur: 40 ppm.<br>STEL 15 mínútur: 104 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Biological Limit Values (BLV)

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsrefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

Tilmæli varðandi váhrif í starfi : Ekki fyrirbyggjandi.

#### DNEL/DMEL-gildi

| Vara/efni | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etandíól  | <b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennir - Langtíma - Innöndun</b><br>7 mg/m <sup>3</sup><br>Áhrif: Staðbundin<br><br><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br>35 mg/m <sup>3</sup><br>Áhrif: Staðbundin |

sodium benzoate

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð**

53 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

106 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

1.5 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

3 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn**

16.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

62.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

0.06 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun**

0.1 mg/m<sup>3</sup>

Áhrif: Staðbundin

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð**

31.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

methyl-1H-benzotriazole

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn**

0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð**

0.01 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð**

0.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag

Áhrif: Almennar

**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun**

350 µg/m<sup>3</sup>  
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma -  
Innöndun  
21.2 mg/m<sup>3</sup>  
Áhrif: Almennar

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/efni               | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etandíól                | <b>Ferskt vatn - Áhrifspættir við mat</b><br>10 mg/l<br><b>Sjávarvatn - Áhrifspættir við mat</b><br>1 mg/l<br><b>Set í ferskvatni - Deilistuðull jafnvægis</b><br>37 mg/kg dwt<br><b>Set í sjó</b><br>3.7 mg/kg dwt<br><b>Jarðvegur - Deilistuðull jafnvægis</b><br>1.53 mg/kg dwt<br><b>Skólphreinsistöð - Áhrifspættir við mat</b><br>199.5 mg/l |
| sodium benzoate         | <b>Ferskt vatn</b><br>581 µg/l<br><b>Sjávarvatn</b><br>58 µg/l<br><b>Set í ferskvatni</b><br>2.5 mg/kg dwt<br><b>Set í sjó</b><br>250 µg/kg dwt<br><b>Jarðvegur</b><br>159 µg/kg dwt<br><b>Skólphreinsistöð</b><br>10 mg/l<br><b>Fylgietrun</b><br>300 mg/kg                                                                                       |
| methyl-1H-benzotriazole | <b>Ferskt vatn</b><br>0.008 mg/l<br><b>Sjávarvatn</b><br>0.02 mg/l<br><b>Set í ferskvatni</b><br>0.117 mg/kg dwt<br><b>Set í sjó</b>                                                                                                                                                                                                               |

0.292 mg/kg dwt

**Jarðvegur**

0.0187 mg/kg dwt

**Skólphreinsistöð**

39.4 mg/l

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnslusvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

### Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

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

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn** : Öryggisglæraugu með hliðarhlífum, 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.

#### Þrútrúmmi

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 Hanskar úr gervigúmmi.

#### Pólývínýlklóríð

Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakröfur 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

**Hlíðarþúningur** : Notið viðeigandi hlífðarfatnað.  
Protective shoes or boots.

**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! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarþúnaðar 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, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : ☒ Ökvi. [Clear to slightly hazy]  
**Litur** : Appelsínugult. [Ljós]  
**Lykt** : Milt.  
**pH-gildi** : 8.6  
**Bræðslumark/frostmark** : -37°C  
**Upphafssuðumark og suðumarksbil** : ☒ 77°C  
**Blossamark** : ☒ Þin skál: 122°C [Cleveland Open Cup (COC)]  
**Eldfimi** : ☒ Will burn if involved in a fire  
**Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirbyggjandi.

- Gufuþrýstingur** : Ekki fyrirbyggjandi.  
**Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirbyggjandi.  
**Eðlismassi** : 1.122 til 1.126  
**Þéttni** : 1.122 til 1.126 g/cm<sup>3</sup> [20°C]  
**Leysni** :

| Miðlar | Niðurstaða |
|--------|------------|
| vatn   | Leysanlegt |

- Blandanlegt með vatni** : Já.  
**Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Á ekki við.  
**Sjálfsíkveikjuhitastig** : 398°C  
**Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.  
**Seigja** : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirbyggjandi.

#### Einkenni agna

- Miðstærð agna** : Á ekki við.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar viðeigandi eðlis- og efnafræðilegar breytur fyrir örugga notkun vörunnar

## 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** : Engar sértækar upplýsingar.

**10.5 Ósamrýmanleg efni** : ☒ Sterk oxandi efni  
chlorates  
nitrates  
peroxíð  
sterkar sýrur

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : ☒ Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

### Bráð eiturhrif

| Vara/efni                                    | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Etandíól | <p><b>Köttur - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>1600 mg/kg</p> <p><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>7712 mg/kg</p> <p><b>Mús - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;3500 mg/kg</p> <p><b>Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br/>&gt;2500 mg/m³ [6 klukkustundir]</p> |
| sodium benzoate                              | <p><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;2000 mg/kg</p> <p><b>Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;2000 mg/kg</p> <p><b>Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði</b><br/>12.2 mg/l [4 klukkustundir]</p>                                                                                                                  |
| methyl-1H-benzotriazole                      | <p><b>Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>720 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Kanína - Karlkyns, Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 402</p>                                                                                                                                                                                |

**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) |
|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| GLACELF NEOTECH         | 1700.1             | N/A              | N/A                        | N/A                           | N/A                                |
| etandíól                | 1600               | N/A              | N/A                        | N/A                           | N/A                                |
| sodium benzoate         | N/A                | N/A              | N/A                        | N/A                           | 12.2                               |
| methyl-1H-benzotriazole | 720                | N/A              | N/A                        | N/A                           | N/A                                |

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

## Húðæting/húðerting

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Tæring/erting í öndunarfærum

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Næming öndunarfæra eða húðar

### Húð

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

### Öndunarfæri

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Eiturhrif á æxlun

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

| Vara/efni | Niðurstaða                       |
|-----------|----------------------------------|
| etandíól  | STOT RE 2, H373 (nýru) (um munn) |

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum náð.

## Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

## Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Snerting við augu</b> | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur. |
| <b>Innöndun</b>          | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur. |
| <b>Snerting við húð</b>  | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur. |
| <b>Inntaka</b>           | : Hættulegt við inntöku.                           |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Snerting við augu</b> | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Innöndun</b>          | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Snerting við húð</b>  | : Engar sértækar upplýsingar.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inntaka</b>           | : Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi. Ógleði eða uppköst krampar í kviðarholi og sársauki krampakennd köst. Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). |

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

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

| Vara/efni               | Niðurstaða                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etandíól                | <b>Langvarandi - Rotta - Karlkyns - Um munn - NOEL</b><br>OECD [Rannsóknir á langvinnum eiturverkunum]<br>150 mg/kg [12 mánuðir]<br><u>Eiturhrif</u> : Nýru, þvagrás og þvagblöðru - Aðrar breytingar |
| methyl-1H-benzotriazole | <b>Meðalbráður - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - NOEL</b><br>OECD<br>150 mg/kg                                                                                                                 |

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Almennt</b>                   | : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| <b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b> | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.         |
| <b>Stökkbreytandi áhrif</b>      | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.         |
| <b>Eiturhrif á æxlun</b>         | : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.         |

## 11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

### 11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

| Vara/efni | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etandíól  | <b>Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn</b><br>Þörungur - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>OECD [201]<br>100 mg/l [72 klukkustundir]<br><u>Afleiðing</u> : (vaxtarhraði)<br><br><b>Bráður - 10% hrifstyrkur (EC10)</b><br>Örverur - <i>Activated sludge</i><br>ISO 8192<br>>1995 mg/l [30 mínútur]<br><br><b>Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn</b> |

sodium benzoate

Halaflær  
OECD [202]  
>100 mg/l [48 klukkustundir]  
Afleiðing: Hreyfanleiki

**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn**  
Halaflær - Water flea - *Daphnia magna* - Nýburi  
US EPA, ASTM  
41 g/l [48 klukkustundir]  
Afleiðing: Dánartíðni

**Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)**  
Þörungar - Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
201  
30.5 mg/l [72 klukkustundir]

**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)**  
Fiskur  
484 mg/l [96 klukkustundir]

**Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)**  
Halaflær - Halafær - *Daphnia magna*  
>100 mg/l [48 klukkustundir]

methyl-1H-benzotriazole

**Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10) - Ferskt vatn**  
Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD 201 [201]  
1.18 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)**  
Fiskur - *Cyprinodon variegatus*  
OECD 203  
55 mg/l [96 klukkustundir]

**Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)**  
Krabbadýr - *Daphnia galatea*  
OECD 202  
8.58 mg/l [48 klukkustundir]  
Afleiðing: Hreyfanleiki

**Langvarandi - NOEC**  
Krabbadýr - *Daphnia galatea*  
OECD 211  
0.4 mg/l [21 dagar]  
Afleiðing: Fjölgun

**Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)**  
Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
75 mg/l [72 klukkustundir]  
Afleiðing: (vaxtarhraði)

✓ Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| Vara/efni               | Niðurstæða                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| etandíól                | OECD 301A<br>90% [10 dagar]                   |
| methyl-1H-benzotriazole | OECD 301D<br>4% [28 dagar] - Ekki auðveldlega |

| Vara/efni               | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki  |
|-------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| etandíól                | -                       | -       | Auðveldlega      |
| sodium benzoate         | -                       | -       | Auðveldlega      |
| methyl-1H-benzotriazole | -                       | -       | Ekki auðveldlega |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni               | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Hugsanleg |
|-------------------------|--------------------|-----|-----------|
| etandíól                | -1.36              | -   | Lágt      |
| sodium benzoate         | 1.88               | -   | Lágt      |
| methyl-1H-benzotriazole | 1.1                | -   | Lágt      |

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

### Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

| Vara/efni               | logK <sub>oc</sub> | Koc     |
|-------------------------|--------------------|---------|
| etandíól                | 0.75               | 5.59292 |
| sodium benzoate         | 1.5                | 31.66   |
| methyl-1H-benzotriazole | 2                  | 110     |

### Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

| Vara/efni               | PMT | P   | M  | T   | vPvM | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vM  |
|-------------------------|-----|-----|----|-----|------|--------------------------------------|-----|
| etandíól                | N/A | N/A | Já | Já  | N/A  | N/A                                  | Já  |
| sodium benzoate         | Nei | N/A | Já | Nei | N/A  | N/A                                  | Já  |
| methyl-1H-benzotriazole | N/A | N/A | Já | Já  | Nei  | N/A                                  | Nei |

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki í jarðvegi** : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð hreyfanleika í jarðvegi varan gæti gufað upp Leysanlegt í vatni

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

### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| Vara/efni | Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P | B | T | Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|-----------|-------------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|           |                                           |   |   |   |                                             |                                      |                                                            |

|                         |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Standiól                | N/A | N/A | N/A | Já  | N/A | N/A | N/A |
| sodium benzoate         | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| methyl-1H-benzotriazole | N/A | N/A | N/A | Já  | N/A | N/A | N/A |

**Niðurstaða/Samantekt** : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.  
**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**  
**[CLP]**

## 12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

## 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. Ætti ekki að losa út í umhverfið.

**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: 16 01 14\*

#### 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 tómbra ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tómb 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. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Not regulated. | Fellur ekki undir reglugerðir. |
| <b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>                    | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b> | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.4 Pökkunarflokkur</b>                           | -                              | -                              | -              | -                              |
| <b>14.5 Umhverfishættur</b>                           | Nei.                           | Nei.                           | No.            | 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 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum** : Ekki fyrirbyggjandi.  
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

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

**Merking** : Á ekki við.

#### Aðrar ESB reglugerðir

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

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

Flokkun og merking samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 (CLP)

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) 1907/2006 (REACH)

**Forefni sprengifima** : Á ekki við.

#### Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

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 Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

### Birgðalisti

|                                                    |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skrá Ástralíu yfir efni (AIIC)</b>              | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Birgðastaða í Kanada</b>                        | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Birgðastaða í Kína (IECSC)</b>                  | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Skrá fyrir Evrópu</b>                           | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Japanskur lager</b>                             | : <b>Skrá fyrir Japan (CSCL)</b> : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.<br><b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Ekki ákvarðað. |
| <b>Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)</b>    | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)</b>             | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Skrá fyrir Kóreu (KECI)</b>                     | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b> | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Taíland birgðastöð</b>                          | : Ekki ákvarðað.                                                                                                                  |
| <b>Turkey inventory</b>                            | : Ekki ákvarðað.                                                                                                                  |
| <b>Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)</b>             | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.                                                                                     |
| <b>Víetnam birgðastöð</b>                          | : 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

: ☒ Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

## 16. liður. Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

### Skammstafanir og upphafsstafir

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði  
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum  
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum  
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
B = Uppsöfnun lífefna  
BCF = Lífbéttnistuðull  
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki  
EL50 = median Effective Loading  
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
HSE = Health, Safety and Environment

IATA = Alþjóðasamband flugfélaga  
 IC50 = 50% hindrunarstyrkur  
 IDHL = Immediately dangerous to life or health  
 IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning  
 IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin  
 LC50 = Miðgildisbanastyrkur  
 LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)  
 LL50 = median Lethal Loading  
 LogKow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns  
 M = Farsími  
 N/A = Ekki fyrirbyggjandi  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu  
 OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration.  
 P = Viðvarandi  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PMT = þrávirkt, hreyfanlegt og eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni pólývínýlalkóhól (PVA)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = megindleg vensl efnabyggingar og virkni  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum  
 SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 T = Eitruð  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 vB = Mjög lífuppsöfnun  
 vM = Mjög hreyfanlegur  
 VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband  
 vP = Mjög viðvarandi  
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli  
 vPvM = Mjög þrálátur og mjög hreyfanlegur  
 Einstakur auðkennir fyrir efnajöfnu (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

| Flokkun                                      | Rökstuðningur                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nýru) | Reikningsaðferð<br>Reikningsaðferð |

## Heildartexti styttra H-setninga

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| H302  | Hættulegt við inntöku.                                   |
| H319  | Veldur alvarlegri augnertingu.                           |
| H361d | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.     |
| H373  | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H411  | Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.               |

## Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur                                     |
| Aquatic Chronic 2 | LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur                                 |
| Eye Irrit. 2      | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur                    |
| Repr. 2           | EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur                                  |
| STOT RE 2         | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur |

## Additional details on the supplier of the product

Dagsetning endurskoðunar : 1/21/2026

Dagsetning fyrri útgáfu : 5/8/2025

Útgáfa : 3

## 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.