ÖRYGGISBLAÐ

# Sterkur Alhreinsir

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

### 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti**

Sterkur Alhreinsir

**Vörunúmer**

235983

**UFI**

K1Q8-WYMW-AT04-EH5G

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

**Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni**

Hreinsiefni

**Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)**

| SU | Lýsing |
|---|---|
| LCS "IS" | Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum |
| SU 4 | Framleiðsla matvæla |
| LCS "PW" | Notkun fagfólks: Almenningssvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn) |

**Notkun sem ráðið er frá**

Enginn kunnuglegur.

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Fyrirtæki og heimilisfang**

**Takk hreinlæti ehf**

Dragháls 20

110 Reykjavík

Ísland

5776500

www.takk.is

**Tengiliður**

Sigurdur Sigurdsson

**Netfang**

sigurduri@takk.is

**Dagsetning öryggisblaðs**

12.6.2024

**Útgáfa öryggisblaðs**

1.0

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Eye Irrit. 2; H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

**Hættumerki**



**Viðvörunarorð**

Varúð

**Hættusetningar**

Veldur alvarlegri augnertingu. (H319)

**Varnaðarsetningar**

Almennt

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101)

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Fyrirbygging

Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. (P264)

Notið augnhlífar. (P280)

Viðbrögð

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram

(P305+P351+P338)

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis. (P337+P313)

Geymsla

-

Förgun

-

### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Enginn kunnuglegur.

### Viðbótarmerking

UFI: K1Q8-WYMW-AT04-EH5G

### Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%

· Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni

· Ójónuð, yfirborðsvirk efni

· Ilmefni

## 2.3. Aðrar hættur

### Viðbótarviðvaranir

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

# 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

## 3.2. Blöndur

| Vara/innihaldsefnis | Auðkenni | % w/w | Flokkun | Tákn |
|---|---|---|---|---|
| dipropyleneglycol methylether | CAS-nr.: 34590-94-8<br>EB-nr.: 252-104-2<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX<br>Vísitala nr. : | 1-3% | | [1] |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | CAS-nr.: 68439-46-3<br>EB-nr.: 614-482-0<br>REACH:<br>Vísitala nr. : | 1-3% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | |
| Triethanolamine | CAS-nr.: 102-71-6<br>EB-nr.: 203-049-8<br>REACH: 01-2119486482-31-XXXX<br>Vísitala nr. : | <1% | | |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides | CAS-nr.: 1554325-20-0<br>EB-nr.: 810-152-7<br>REACH:<br>Vísitala nr. : | <1% | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | |

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

### Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

#### Almennar upplýsingar

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

#### Innöndun

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

#### Snerting við húð

Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til læknis

#### Snerting við augu

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Ef erting heldur áfram skal hafa samband við lækni. Haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur

#### Inntaka

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema læknirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

#### Brunar

Á ekki við.

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

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

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

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Á ekki við.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:

Kolsýringur (CO / CO2)

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

Menguð svæði geta verið hál.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.

Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Geymið í vel lokuðum ílátum og verjið fyrir raka og ljósi. Ílátin skulu vera dagsett við opnun og prófuð reglulega fyrir

tilvist peroxíða. Ekki má fara fram úr tímamörkum um geymslutíma.

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

**Ráðlagt geymsluefni**

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

**Geymsluskilyrði**

Engar sérstakar kröfur.

**Ósamrýmanleg efni**

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

dipropyleneglycol methylether

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m$^3$): 300

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 50

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Triethanolamine

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m$^3$): 5

Athugasemdir:

O = Efnið er ofnæmisvaldandi.

ísóprópanól

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m$^3$): 490

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 200

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

### DNEL

dipropyleneglycol methylether

| Tímalengd: | Váhrifaleið: | DNEL: |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 308 mg/kg/day |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Snerting við húð | 283 mg/kg/day |

ísóprópanól

| **Tímalengd:** | **Váhrifaleið:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 500 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Snerting við húð | 888 mg/kg bw/day |

Triethanolamine

| **Tímalengd:** | **Váhrifaleið:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Innöndun | 1.25 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 5 mg/m3 |
| Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 5 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Inntaka | 13 mg/kg |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Snerting við húð | 3.1 mg/kg |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Snerting við húð | 6.3 mg/kg |

**PNEC**

Engin gögn tiltæk.

## 8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

### Almennar ráðleggingar

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

### Upplýsingar um váhrif

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

### Váhrifamörk

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

### Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

### Aðgerðir í hollustumálum

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.

### Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið

Engar sérstakar kröfur.

### Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

#### Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

#### Öndunarbúnaður

Engar sérstakar kröfur.

#### Húðhlífar

Engar sérstakar kröfur.

#### Handhlífar

Engar sérstakar kröfur.

#### Augnhlífar

| Gerð | Evrópustaðal | |
|---|---|---|
| Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf. | EN166 |  |

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Form (fasi)

Vökvi

#### Litur

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### pH

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Eðlismassi (g/cm$^3$)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Kinematic seigja

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Agnaeinkenni

Á ekki við um vökva.

### Fasabreytingar

#### Bræðslumark/Frystmark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

#### Mýktarmark/-svið (°C)

Á ekki við um vökva.

#### Suðumark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Gufuþrýstingur**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Hlutfallsleg gufuþéttleiki**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Niðurbrotshitastig (°C)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### Gögn um eld- og sprengihættu

**Kveikjumark (°C)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Kveiking (°C)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Sprengimörk (% v/v)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### Uppleysanleiki

**Uppleysanleiki í vatni**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Uppleysanleiki í fitu (g/L)**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

### 9.2. Aðrar upplýsingar

**Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur**

Engin gögn tiltæk.

**Oxunareiginleikar**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Enginn kunnuglegur.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Bráð eiturhrif**

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >300-2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 6400 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Rotta |

| | |
|---|---|
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 5.045 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Innöndun |
| Próf: | LC50 (gufu) |
| Niðurstaða: | 72.6 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 12800 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | >300-2000 mg/kg |

### Húðæting/húðerting

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Niðurstaða: | Vart varð við aukaverkanir (Ertandi) |

### Alvarlegur augnskaði/augnerting

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Niðurstaða: | Ekki vart við neinar aukaverkanir (Ekki ertandi) |

Veldur alvarlegri augnertingu.

### Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

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

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

### Langvarandi áhrif

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru  hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

### Aðrar upplýsingar

Triethanolamine: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

ísóprópanól: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Visteiturhrif

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 24 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 2038 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |

| | |
|---|---|
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 516 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | 450-7900 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | 9.640 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 24 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 9.714 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | ísóprópanól |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | 96 klst. |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | >10-100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | 72 klst. |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | 48 klst. |
| Próf: | EC50 |

| | |
|---|---|
| Niðurstaða: | >1-10 mg/L |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Alcohols, C9-11, ethoxylated |
| Niðurstaða: | Auðlífbrjótanlegt |
| Próf: | OECD 301 B |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| Niðurstaða: | Auðlífbrjótanlegt |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |
| Niðurstaða: | Auðlífbrjótanlegt |
| Próf: | OECD 301 D |

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Triethanolamine |
| BCF: | 0.4 |
| LogKow: | -2.3 |
| Niðurstaða: | Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum |

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni  sem talin eru  hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir úrgang og mat á hættulegum eiginleikum úrgangs, með síðari breytingum.
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

**EWC-kóði**

Á ekki við.

### Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | 14.1 UN | 14.2 Nafn/lýsing | 14.3 Flokkur | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Aðrar upplýsingar: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | - | - | - | - | - | - |
| IMDG | - | - | - | - | - | - |
| IATA | - | - | - | - | - | - |

* Pökkunarflokkur
** Umhverfishættur

### Viðbótarupplýsingar

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

**Takmarkanir á notkun**

Ekkert sérstakt.

**Beiðnir um sérstaka þjálfun**

Engar sérstakar kröfur.

**SEVESO**

Á ekki við.

**REACH, Viðauki XVII**

ísóprópanól heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

**Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004**

< 5%

· Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni

· Ójónuð, yfirborðsvirk efni

· Ilmefni

**Viðbótarupplýsingar**

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

**Heimildir**

Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð.
Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Efnaöryggismat

Nei

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

**Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3**

H302, Hættulegt við inntöku.
H315, Veldur húðertingu.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

**Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1**

LCS "IS" = Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum
SU 4 = Framleiðsla matvæla
LCS "PW" = Notkun fagfólks: Almenningssvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)

**Skammstafanir og upphafsstafir**

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágripsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
GWP = Hnatthlýnunarmáttur

IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

## Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

## Öryggisblaðið er vottað af

Sigurður Sig

## Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is