ÖRYGGISBLAÐ

# Alfaquat 30.000 ppm

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

### 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti**

Alfaquat 30.000 ppm

**▼Vörunúmer**

60300000 60300003 60300012

**UFI**

0ERU-19T0-M00A-T7KK

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

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

Hreinsiefni

Eingöngu ætlað fagmönnum.

**Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)**

| **SU** | **Lýsing** |
|---|---|
| LCS "IS" | Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum |
| SU 4 | Framleiðsla matvæla |
| **PC** | **Lýsing** |
| PC 8 | Sæfivörur (t.d. dauðhreinsiefni, varnir gegn skaðvöldum) |
| **PROC** | **Lýsing** |
| PROC 2 | Notkun í lokaðri samfelldri vinnslu með tilfallandi stýrðri útsetningu |
| PROC 11 | Úðun sem er ekki í iðnaði |

**▼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**

26.2.2024

**Útgáfa öryggisblaðs**

2.0

**Dagsetning fyrri útgáfu**

25.11.2022 (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

Skin Irrit. 2; H315, Veldur húðertingu.

Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

Aquatic Chronic 3; H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Merkingaratriði

**Hættumerki**



**Viðvörunarorð**

Hætta

**Hættusetningar**

Veldur húðertingu. (H315)

Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H412)

**Varnaðarsetningar**

Almennt

-

Fyrirbygging

Þvoið hendur og húðsvæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun. (P264)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið augnhlífar/hlífðarhanska. (P280)

Viðbrögð

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

(P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Safnið upp því sem hellist niður. (P391)

Geymsla

-

Förgun

-

**Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum**

Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

**Viðbótarmerking**

UFI: 0ERU-19T0-M00A-T7KK

Virka innihaldsefnið:

ísóprópanól (5.69 g/100g)

didecyldimethylammonium chloride (1.81 g/100g)

### 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 |
|---|---|---|---|---|
| ísóprópanól | CAS-nr.: 67-63-0<br>EB-nr.: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25<br>Vísitala nr. : 603-117-00-0 | 5-10% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | |
| didecyldimethylammonium | CAS-nr.: 7173-51-5 | 1-3% | Acute Tox. 4, H302 | [4] |

| | | | |
|---|---|---|---|
| chloride | EB-nr.: 230-525-2<br>REACH: 01-2119945987-15-XXXX<br>Vísitala nr. : 612-131-00-6 | | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides | CAS-nr.:<br>EB-nr.: 939-350-2<br>REACH: 01-2119970550-39-0000<br>Vísitala nr. : | 1-3% | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

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

### Aðrar upplýsingar

[4] Efnið er skráð í viðauka I PIC-reglugerðarinnar (PIC-reglugerð (ESB) 649/2012).

## 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

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

Ef vart verður við einkenni: Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp.

Ef vart verður við engin einkenni: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

#### ▼Snerting við húð

BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið húðina samstundis með miklu vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast, og þvoið fyrir næstu notkun. Haltu áfram að þvo húðina með vatni í 15 mínútur. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

#### ▼Snerting við augu

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið samstundis með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið augnlinsur ef auðvelt er að gera það og séu þær til staðar. Skolið áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp.

#### ▼Inntaka

EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn samstundis. Gefið eitthvað að drekka ef útsettur einstaklingur getur kyngt. EKKI reyna að kasta upp. Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp.

#### Brunar

Á ekki við.

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

Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á

augan/ alvarlegum augnskaða.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust læknis.

**Upplýsingar fyrir lækna**

Einnig skal skola augun endurtekið á leiðinni til læknis ef útsetning augna fyrir basískum efnum (pH > 11), amínum og sýrum eins og ediksýru, maurasýru eða própónsýru á sér stað

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.

Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

### 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:

Halógenaðar blöndur

Köfnunarefnisoxíð ($NO_x$)

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

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

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. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

### 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

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.

Forðist beina snertingu við vöruna.

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.

**Geymsluhitastig**

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

Geymist í upprunalegum umbúðum

**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

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

ísóprópanól

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

Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

| Tímalengd: | Váhrifaleið: | DNEL: |
|---|---|---|
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Innöndun | 1.64 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Innöndun | 3.96 mg/m3 |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Inntaka | 3.4 mg/kg/day |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur | Snerting við húð | 3.4 mg/kg/day |
| Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn | Snerting við húð | 5.7 mg/kg/day |

### ▼PNEC

Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

| Váhrifaleið: | Tímalengd notkunar: | PNEC: |
|---|---|---|
| Botnfall í ferskvatni | | 12.27 mg/kg |
| Botnfall í sjó | | 13.09 |
| Ferskvatn | | 0.0009 mg/L |
| Sjór | | 0.00096 mg/L |
| Skólpvinnslustöð | | 0.4 mg/L |

## 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.

Gangið úr skugga um að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

### Aðgerðir í hollustumálum

Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

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

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

## Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

### Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

### Öndunarbúnaður

Engar sérstakar kröfur.

### Húðhlífar

| Ráðlagt | Gerð/Flokkur | Evrópustaðal | |
|---|---|---|---|
| Nota skal sérstakan vinnuklæðnað | - | - |  |

### Handhlífar

| Ráðlagt | þykkt (mm) | Gegnumbrots-tími (mín.) | Evrópustaðal | |
|---|---|---|---|---|
| Notið hlífðarhanska | | | |  |

### 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

Glært

### Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Alkóhóllykt

### pH

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

**Eðlismassi (g/cm³)**

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 | 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 | didecyldimethylammonium chloride |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 3342 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | didecyldimethylammonium chloride |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 238 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Kanína |
| Váhrifaleið: | Snerting við húð |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 3412 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Rotta |
| Váhrifaleið: | Inntaka |
| Próf: | LD50 |
| Niðurstaða: | 397.5 mg/kg |

### ▼Húðæting/húðerting

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Niðurstaða: | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða |

Veldur húðertingu.

### ▼Alvarlegur augnskaði/augnerting

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Niðurstaða: | Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða) |

Veldur alvarlegum augnskaða.

**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**

Varan inniheldur efni sem valda alvarlegum augnskaða. Snerting við þessi efni getur valdið óafturkræfum áhrifum á augan/ alvarlegum augnskaða.

**▼Innkirtlatruflandi eiginleikar**

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

**Aðrar upplýsingar**

ísóprópanól: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. ▼Visteiturhrif

| | |
|---|---|
| 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 | didecyldimethylammonium chloride |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 0.011-0.099 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Próf: | NOEC |
| Niðurstaða: | 0.009 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Þörungar |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Próf: | IC50 |
| Niðurstaða: | 0.03 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Krabbasvif |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Próf: | EC50 |
| Niðurstaða: | 0.016 mg/L |

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Tegund: | Fiskur |
| Tímalengd: | Engin gögn tiltæk |
| Próf: | LC50 |
| Niðurstaða: | 0.515 mg/L |

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 12.2. ▼Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| | |
|---|---|
| Vara/innihaldsefnis | Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides |
| Niðurstaða: | Auðlífbrjótanlegt |

### 12.3. ▼Uppsöfnun í lífverum

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### 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

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.

Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. ▼Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

HP 14 - Umhverfisvæn

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

**▼EWC-kóði**

| | |
|---|---|
| 07 07 04* | aðrir lífrænir leysar, þvottalausnir vökvar og móðurvökvarnir lífræn |

### 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**

Eingöngu ætlað fagmönnum.

**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).

**Viðbótarupplýsingar**

Á ekki við.

**Heimildir**

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.
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 nr. 878/2014 um um sæfivörur.
Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals (with subsequent amendments).
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**

H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H302, Hættulegt við inntöku.

H312, Hættulegt í snertingu við húð.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H332, Hættulegt við innöndun.

H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

H400, Mjög eitrað lífi í vatni.

H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**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

PROC 2 = Notkun í lokaðri samfelldri vinnslu með tilfallandi stýrðri útsetningu

PROC 11 = Úðun sem er ekki í iðnaði

PC 8 = Sæfivörur (t.d. dauðhreinsiefni, varnir gegn skaðvöldum)

**▼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

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).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið 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 bláum 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