

## ÖRYGGISBLAÐ

## Alfaquat 30.000 ppm

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

## 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti:**

Alfaquat 30.000 ppm

**Vörunúmer:**

Z1104

## 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
PC	Lýsing
PC8	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:**

Engin sérstök

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Fyrirtæki og heimilisfang:**

Mjöll Frigg ehf.  
Norðurhella 10  
221 Hafnarfjörður  
Ísland  
512 3000  
www.mjollfrigg.is

**Tengiliður:**

Sigrún Guðmundsdóttir

**Netfang:**

radgjof@mjollfrigg.is

**Dagsetning öryggisblaðs:**

2021-08-19

**Útgáfa öryggisblaðs:**

1.0

## 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 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:**



**Viðvörðunorð:**

Hætta

**Hættusetningar:**

Veldur húðertingu. (H315)

Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)

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

**Varnaðarsetningar:**

Almennt

-

**Fyrirbygging**

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

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið augnhlífur / hlífðarhanska / hlífðarfatnað. (P280)

**Viðbrögð**

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

Skolið áfram

(P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ / 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

**2.3. Aðrar hættur****Viðbótarmerking:**Virka innihaldsefnið:  
didecyldimethylammonium chloride (1.8 g/100g)**Viðbótarviðvaranir:**

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

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 Vísitala nr. : 603-117-00-0	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
didecyldimethylammonium chloride	CAS-nr.: 7173-51-5 EB-nr.: 230-525-2 REACH: 01-2119945987-15-XXXX Vísitala nr. : 612-131-00-6	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	[4]
Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	CAS-nr.: EB-nr.: 939-350-2 REACH: 01-2119970550-39-0000 Vísitala nr. :	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) 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 skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### 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:

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápa.

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

#### Snerting við augu:

Augnerting: Fjarlægjið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30°C) í a.m.k. 15 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlökunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og 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 lækniinn 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 tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

#### Upplýsingar fyrir lækna:

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.

Öhentugur 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<sub>x</sub>).

Kolsýringur (CO / CO<sub>2</sub>).

### 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 slysi

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

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

### 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 umhverfisvöld svæðisins.

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

Notið sand, mold, vermikúlít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldtraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðarbundnum reglugerðum.

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

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:**

Purr, svalur og vel loftræstur staður

Geymist í upprunalegum umbúðum

**Ósamrýmanleg efni:**

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

**7.3. Sértek, 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<sup>3</sup>): 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**

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Ísóprópanól
<b>DNEL</b>	888 mg/kg bw/day
<b>Váhrifaleið</b>	Snerting við húð
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Ísóprópanól
<b>DNEL</b>	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Váhrifaleið</b>	Innöndun
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>DNEL</b>	3.4 mg/kg/day
<b>Váhrifaleið</b>	Snerting við húð
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>DNEL</b>	1.64 mg/m <sup>3</sup>
<b>Váhrifaleið</b>	Innöndun
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>DNEL</b>	3.4 mg/kg/day
<b>Váhrifaleið</b>	Inntaka
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>DNEL</b>	5.7 mg/kg/day
<b>Váhrifaleið</b>	Snerting við húð
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>DNEL</b>	3.96 mg/m <sup>3</sup>
<b>Váhrifaleið</b>	Innöndun
<b>Tímalengd</b>	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn

## PNEC

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>PNEC</b>	0.0009 mg/L
<b>Váhrifaleið</b>	Ferskvatn
<b>Tímalengd notkunar</b>	
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>PNEC</b>	0.00096 mg/L
<b>Váhrifaleið</b>	Sjór
<b>Tímalengd notkunar</b>	
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>PNEC</b>	12.27 mg/kg
<b>Váhrifaleið</b>	Botnfall í ferskvatni
<b>Tímalengd notkunar</b>	
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>PNEC</b>	13.09
<b>Váhrifaleið</b>	Botnfall í sjó
<b>Tímalengd notkunar</b>	
<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>PNEC</b>	0.4 mg/L
<b>Váhrifaleið</b>	Skólpvinnslustöð
<b>Tímalengd notkunar</b>	

## 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.

**Aðgerðir í hollustumálum:**

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

**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:**

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:**

Alkóhóllykt

**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<sup>3</sup>):**

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

**Seigja:**

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

## Fasabreytingar

**Bræðslumark (°C):**

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

**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.

**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.

**Uppgufunarhraði (n-butylacetat = 100):**

## 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.

**Sprengifimi:**

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

**Oxunareiginleikar:**

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:**

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

### 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

Engin sérstök

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin sérstök

#### 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:

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	ísóprópanól
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Tegund</b>	Rotta
<b>Váhrifaleið</b>	Inntaka
<b>Próf</b>	LD50
<b>Niðurstaða</b>	5.045 mg/kg
<b>Aðrar upplýsingar</b>	

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	ísóprópanól
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Tegund</b>	Rotta
<b>Váhrifaleið</b>	Innöndun
<b>Próf</b>	LC50 (gufu)
<b>Niðurstaða</b>	72.6 mg/L

**Aðrar upplýsingar**

**Vara/innihaldsefnis** ísóprópanól  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Kanína  
**Váhrifaleið** Snerting við húð  
**Próf** LD50  
**Niðurstaða** 12800 mg/kg

**Aðrar upplýsingar**

**Vara/innihaldsefnis** didecyldimethylammonium chloride  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Kanína  
**Váhrifaleið** Snerting við húð  
**Próf** LD50  
**Niðurstaða** 3342 mg/kg

**Aðrar upplýsingar**

**Vara/innihaldsefnis** didecyldimethylammonium chloride  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Rotta  
**Váhrifaleið** Inntaka  
**Próf** LD50  
**Niðurstaða** 238 mg/kg

**Aðrar upplýsingar**

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

**Aðrar upplýsingar**

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

**Aðrar upplýsingar**

**húðæting/húðerting:**

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

**Aðrar upplýsingar**

Veldur húðertingu.

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting:

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Tegund</b>	
<b>Tímalengd</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Niðurstaða</b>	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
<b>Aðrar upplýsingar</b>	

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Næming öndunarfæra:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Húðnæming:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Eiturhrif á æxlun:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

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

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Ásvelgingarhætta:

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### 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.

#### Aðrar upplýsingar:

Engin sérstök

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Visteiturhrif

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	ísóprópanól
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Tegund</b>	Fiskur
<b>Umhverfi</b>	
<b>Tímalengd</b>	96 klst.
<b>Próf</b>	LC50
<b>Niðurstaða</b>	9.640 mg/L
<b>Aðrar upplýsingar</b>	

**Vara/innihaldsefnis** ísóprópanól  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Krabbasvíf  
**Umhverfi**  
**Tímalengd** 24 klst.  
**Próf** EC50  
**Niðurstaða** 9.714 mg/L  
**Aðrar upplýsingar**

**Vara/innihaldsefnis** ísóprópanól  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Þörungar  
**Umhverfi**  
**Tímalengd** 72 klst.  
**Próf** EC50  
**Niðurstaða** >100 mg/L  
**Aðrar upplýsingar**

**Vara/innihaldsefnis** didecyldimethylammonium chloride  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Krabbasvíf  
**Umhverfi**  
**Tímalengd** Engin gögn tiltæk  
**Próf** EC50  
**Niðurstaða** 0.011-0.099 mg/L  
**Aðrar upplýsingar**

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

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

**Vara/innihaldsefnis** Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides  
**Prófunaraðferð**  
**Tegund** Krabbasvíf  
**Umhverfi**

<b>Tímalengd</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Próf</b>	EC50
<b>Niðurstaða</b>	0.016 mg/L
<b>Aðrar upplýsingar</b>	

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Tegund</b>	Fiskur
<b>Umhverfi</b>	
<b>Tímalengd</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Próf</b>	LC50
<b>Niðurstaða</b>	0.515 mg/L
<b>Aðrar upplýsingar</b>	

## 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

<b>Vara/innihaldsefnis</b>	Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides
<b>Lífbrjótanleiki</b>	Já
<b>Prófunaraðferð</b>	
<b>Niðurstaða</b>	

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn tiltæk

## 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. 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)

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

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

## Sérstök merkin

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 - 14.4

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

### ADR/RID

Á ekki við

### IMDG

Á ekki við

#### Sjávarmengunarvaldur (MARINE POLLUTANT):

Nei

### IATA

Á ekki við

### 14.5. Umhverfishættur

Á ekki við

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7. Flutningar búlkaфарms 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

**Viðbótarupplýsingar:**

Á ekki við

**Heimildir:**

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

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.

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.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augneringu.

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

PC8 = 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 ágrípsþjónustan

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  
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang  
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga  
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós  
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin  
LC50 = Miðgildisbanastyrkur  
LD50 = 50% drápskammtur  
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.  
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

TAG

## 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