

## ÖRYGGISBLAÐ

## Sérblandaður tjöruhreinsir

## 1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

## 1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

Sérblandaður tjöruhreinsir

UFI:

M37E-CDWT-E005-3PGH

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Hreinsiefni

Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

Olís ehf.

Skútuvegur 5

104 Reykjavík

Ísland

Tel: +354 5151000

<https://www.olis.is/>

Tengiliður:

Magdalena Stefaniak Viðarsson

Netfang:

magdalena@olis.is

Dagsetning öryggisblaðs:

24.1.2024

Útgáfa öryggisblaðs:

3.0

Dagsetning fyrri útgáfu:

11.12.2023 (2.0)

## 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

## 2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flam. Liq. 3; H226, Eldfimir vökvi og gufa.

Asp. Tox. 1; H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

STOT SE 3; H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

STOT RE 1; H372, Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

**Hættusetningar:**

Eldfimur vökvi og gufa. (H226)  
Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. (H304)  
Getur valdið sljóleika eða svima. (H336)  
Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (H372)  
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H411)

**Varnaðarsetningar:**

**Almennt:**

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

**Fyrirbygging:**

Andið ekki að ykkur gufu/úða. (P260)  
Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. (P270)

**Viðbrögð:**

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P301+P310)  
Leitið læknis ef lasleika verður vart. (P314)

**Geymsla:**

Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar. (P403+P233)

**▼ Förgun:**

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við landsvísu reglur (P501)

**Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:**

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar (2-25%)

**Viðbótarmerking:**

EUH066, Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
UFI: M37E-CDWT-E005-3PGH

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

≥ 30%  
· arómatísk og alifatísk vetniskolefni  
  
5% - 15%  
· Ójónuð, yfirborðsvirk efni  
< 5%  
· Tvíhegða, yfirborðsvirk efni  
· Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni

## 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
Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)	CAS-nr.: EB-nr.: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33-XXXX Vísitala nr. :	75-100%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	
Ísótrídekanól, etoxýlerað	CAS-nr.: 69011-36-5 EB-nr.: 500-241-6 REACH: Vísitala nr. :	3-10%	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[19]
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXX Vísitala nr. : 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Bensensúlfonsýra, 4-C10-13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín	CAS-nr.: 84961-74-0 EB-nr.: 284-664-9 REACH: 01- 2119985163-33-XXXX Vísitala nr. :	<0.5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

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

### Aðrar upplýsingar

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna

## 4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 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

## *Snerting við húð:*

þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

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. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

## *Snerting við augu:*

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur. Fjarlægjið augnlinsur. Hringið í lækni.

## *Inntaka:*

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

Ekki reyna að kasta upp! Ef þú kastar upp skal láta höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki ofan í lungun. Hringið í lækni eða á sjúkrabíl. Einkenni efnafræðilegrar lungnabólgu geta komið fram innan nokkurra klukkustunda. Nauðsynlegt er að þeir sem gleppt hafa efnið séu undir lækniseftirliti í a.m.k. 48 klst.

## *Brunar:*

Hreinsið með vatni þar til sársaukinn stöðvast og haldið áfram í 30 mínútur.

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

Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið efnafræðilegri lungnabólgu við inntöku. Einkenni efnafræðilegrar lungnabólgu geta komið fram innan nokkurra klukkustunda.

## **4.3. Upplýsingar um tafarlausa 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 SLÖKKVIADGERÐA**

### **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**

Eldfimir vökvi og gufa.

Getur myndað eldfimar eða sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

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 / 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 SLYSNI

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

Efni sem ekki hefur kviknað í skal kæla með vatnsúða. Fjarlægjið eldfim efni ef það er hægt. Tryggið að loftræsting sé nægileg. Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest. Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum. Forðist að anda inn gufum frá úrgangi. 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

Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. 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

Jarðtengdur gámur og móttökubúnaður. Notið sprengitraustan [rafföng/lýsing-/loftræstibúnað] búnað. Notið neistafrí verkæri. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns. Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði. Forðist beina snertingu við vöruna. Forðist snertingu á meðgöngu og við brjóstgjöf. 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.

Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir afhleðslu stöðurafmagns. Verður að geyma á þurrum, svölum og loftræstum stað, langt frá mögulegum íkveikjuvöldum.

*Ráðlagt geymsluefni:*

Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum.

*Geymsluhitastig:*

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

4-40°C

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

Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	0.82 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	820 µg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.33 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.33 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	0.47 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	470 µg/kg/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	470 µg/kg/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	0.94 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	940 µg/kg/d

Ísóprópanól

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	89 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	500 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	500 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	178 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1000 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	26 mg/kgbw/d
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	51 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	319 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	888 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	888 mg/kgbw/d

## Ísótrídekanól, etoxýlerað

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	6.53 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	37 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	2.5 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	93.8 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	263 mg/kgbw/d

## Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	71 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	330 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	26 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	26 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	44 mg/kg/day

### ▼ PNEC

#### Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		8.1 mg/kg
Botnfall í ferskvatni		8.1 mg/kg
Botnfall í sjó		8.1 mg/kg
Ferskvatn		0.268 mg/L
Ferskvatn		268 µg/L
Jarðvegur		35 mg/kg
Jarðvegur		35 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		268 µg/L
Sjór		26.8 µg/L
Skólpvinnslustöð		1.67 mg/L

#### Ísóprópanól

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		552 mg/kg
Botnfall í sjó		552 mg/kg
Ferskvatn		140.9 mg/L
Jarðvegur		28 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		140.9 mg/L
Rándýr		160 mg/kg
Sjór		140.9 mg/L
Skólpvinnslustöð		2.251 g/L

#### Ísótrídekanól, etoxýlerað

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		119.4 µg/kg

Botnfall í sjó		11.94 µg/kg
Ferskvatn		4.36 µg/L
Jarðvegur		21.3 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		5.44 µg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		544 ng/L
Sjór		436 ng/L
Skólpvinnslustöð		4.35 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. 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:*

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:*

Vinnuaðstaða	Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Iðnaðarnotkun	Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi				




Vinnuaðstaða	Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
	Hálfgríma með síu fyrir lofttegundir og gufu			EN405:2000 +A1:2010	


#### Húðhlífar:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Einnota vinnufatnaður fyrir vörn gegnum áhættuefnir (antistatic og eldvörn)	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	
Öryggisskór	II	EN ISO 20345 / EN ISO 20347	

#### Handhlífar:

Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Nítrílúmmí	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

#### Augnhlífar:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisglæraugu með hliðarhlíf.	EN166	

## 9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Form (fasi):	Vökvi
Litur:	Litlaus til ljósgulur
Lykt / Lykt þröskuld (ppm):	Leysiefni
pH:	Á ekki við
Eðlismassi (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Hlutfallslegur eðlismassi:	0.774-0.794 (20 °C)
Kinematic seigja:	20,5 mm <sup>2</sup> /s
Agnæinkenni:	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):	147

*Gufubrýstingur:*

451 hPa (20 °C)

*Hlutfallsleg gufubéttleiki:*

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):*

40

*Kveiking (°C):*

Efnið er eldfimt.

*Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):*

275

*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

Látið ekki vera í hita (t.d. í sólarljósi) þar sem það gæti valdið of miklum þrýstingi.

Stöðurafmagn

Hiti

### 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	Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	>13.1 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>3400 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>15000 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Ísótridekanól, etoxýlerað
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>5000 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Ísótridekanól, etoxýlerað
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Ísóprópanól
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	12800 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Ísóprópanól
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50 (gufu)
Niðurstaða:	72.6 mg/L
Vara/innihaldsefnis	Ísóprópanól
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5.045 mg/kg
Vara/innihaldsefnis	Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2000 mg/kg

## ▼ Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Ísótridekanól, etoxýlerað
Pröfunaraðferð:	OECD 404

Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Lítið ertandi)

## ▼ Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Ísótrídekanól, etoxýlerað
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

## 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

Getur valdið sljóleika eða svima.

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

## Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

### Langvarandi áhrif

Enginn kunnuglegur.

### 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	Ísótrídekanól, etoxýlerað
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	1-10 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Ísótrídekanól, etoxýlerað
Tegund:	Krabbasvíf
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50

Niðurstaða: 1-10 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Ísótrídekanól, etoxýlerað  
Tegund: Þörungar  
Tímalengd: 72 klst.  
Próf: EC50  
Niðurstaða: 1-10 mg/L

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

Vara/innihaldsefnis: Ísóprópanól  
Tegund: Krabbasvíf  
Tímalengd: 24 klst.  
Próf: EC50  
Niðurstaða: 9.714 mg/L

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

Vara/innihaldsefnis: Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín  
Tegund: Fiskur  
Tímalengd: 96 klst.  
Próf: LC50  
Niðurstaða: 1-5 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín  
Tegund: Krabbadýr, Daphnia magna  
Tímalengd: 96 klst.  
Próf: EC50  
Niðurstaða: 15 mg/L

Vara/innihaldsefnis: Bensensúlfonsýra, 4-C10- 13-alkýlafleiður, sams. með 2-propanamín  
Tegund: Þörungar  
Tímalengd: 48 klst.  
Próf: EC50  
Niðurstaða: >10 mg/L

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 12.2. ▼ Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis: Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)  
Niðurstaða: 28 days: 74.7%  
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt

Vara/innihaldsefnis: Ísótrídekanól, etoxýlerað  
Niðurstaða: >60%  
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt  
Próf: OECD 301 B

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

Miðað við fánæg 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. (\*)

Ef efnið hefur ekki verið prófað reglulega fyrir peroxíðmyndun skal fara með úrganginn sem sprengifíman úrgang.

HP 3 - eldfimt

HP 5 - Sértek eituráhrif á líffæri (STOT) / Aspiration eituráhrif

HP 7 - Krabbameinsvaldandi

HP 11 - Stökkbreytandi

HP 14 - Umhverfissvæn

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

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

EWC-kóði:



07 06 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	UN1993	ELDFIMUR VÖKVI, N.O.S. (Ísóprópanól)	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	III	Já	Takmarkað magn: 5 L Jarðganga- kóði: (D/E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	III	Já	Takmarkað magn: 5 L EmS: F-E S-E Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)	Flokkur: 3 Nr. Varúðarmerkis: 3 Flokkunarkóði: F1  	III	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

\* Pökkunarflokkur

\*\* Umhverfishættur

## Viðbótarupplýsingar

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum. Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMDG / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

### 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:*

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins. Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.

*Beiðnir um sérstaka þjálfun:*

*SEVESO:*

*REACH, Viðauki XVII:*

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

*Viðbótarupplýsingar:*

*Heimildir:*

Engar sérstakar kröfur.

P5c  
E2

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%) heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).  
Ísóprópanól heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 40).

≥ 30%  
· arómatísk og alifatísk vetniskolefni

5% - 15%  
· Ójónuð, yfirborðsvirk efni  
< 5%  
· Tvíhegða, yfirborðsvirk efni  
· Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni

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. Snertiviðvörðun. Ef þessi vara er seld í smásölu verður hún að vera í barnheldu íláti.

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 Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni. Reglugerð um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017. 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

- EUH066, Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
- H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H226, Eldfimur vökvi og gufa.
- H304, Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315, Veldur húðertingu.
- H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
- H336, Getur valdið sljóleika eða svima.
- H340, Getur valdið erfðagöllum.
- H350, Getur valdið krabbameini.
- H372, Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 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
- EuPCS = Evrópsk vörflokkunarkerfi
- 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).
- Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áþreifanlegum hættum hennar byggist á tilraunagögnum.

### ▼ Öryggisblaðið er vottað af

MSV

## **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