

## ÖRYGGISBLAÐ

# Sýrutak

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

### 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti:**

Sýrutak

**Vörunúmer:**

Z90152

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

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

Hreinsiefni

**Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni (REACH):**

SU	Description
LCS "IS"	Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum

**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:**

2020-09-28

**Útgáfa öryggisblaðs:**

2.0

**Dagsetning fyrri útgáfu:**

2020-09-25 (1.0)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

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.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættumerki:



#### Viðvörðunorð:

Hætta

#### ▼ Hættusetningar:

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Varnaðarsetningar:

##### Almennt

P102, Geymist þar sem börn ná ekki til.

##### ▼ Fyrirbygging

P280, Notið hlífðarhanska/aughlífar/hlífðarfatnað.

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

##### ▼ Viðbrögð

P310, Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P305+P351+P338, EF Í AUGUM: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið augnlinsur ef við á og ef það er auðvelt. Haldið áfram að skola.

##### Geymsla

-

##### ▼ Förgun

-

#### ▼ Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Oxalic acid, dihydrate

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides

### 2.3. Aðrar hættur

#### Viðbótarmerking:

Á ekki við

#### 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.

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

#### 3.2 Blöndur

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS No.: 7664-38-2 EC No.: 231-633-2 REACH No.: Index No.: 015-011-00-6	15-25%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25.00 %)	EU
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25 Index No.: 603-117-00-0	3-5%	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	
Oxalic acid, dihydrate	CAS No.: 6153-56-6 EC No.: 612-167-2 REACH No.: 01-2119534576-33-XXXX Index No.:	3-5%	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302	
Alcohols, C9-11, ethoxylated	CAS No.: 68439-46-3 EC No.: 614-482-0 REACH No.: 01-2119980051-45-XXXX Index No.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	CAS No.: 1554325-20-0 EC No.: 810-	1-3%	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302	

	152-7	
	REACH No.:	
	Index No.:	
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	CAS No.: 22036-77-7	<1%
	EC No.: 244-742-5	
	REACH No.: 01-2119971577-22-XXXX	
	Index No.:	

-----

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

## Aðrar upplýsingar

EU: Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa

## Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð nr. 648/2028

< 5%

- Plúshlaðin, yfirborðsvirk efni
- Ójónuð, yfirborðsvirk efni
- Fosfónöt

## 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:

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:

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 augnlokunum. Hringið samstundis í lækni.

**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 tafarlaus lækni sumönnun 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

Ráðlagt: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi. 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: 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 slysi

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

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

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

Notið sand, sag, 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

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

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

Verður að geyma á þurrum, svölum og loftræstum stað, langt frá mögulegum íkveikjuvöldum.

#### 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. 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

—  
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %

Mengunarmörk (8 tíma): 1 mg/m<sup>3</sup>

Þakgildi (fimmtán mínútna): 2 mg/m<sup>3</sup>

—  
isopropyl alcohol

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

Mengunarmörk (8 tíma): 490 mg/m<sup>3</sup>

Mengunarmörk (8 tíma): 200 ppm

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 (1296/2012).

## DNEL

Vara/heiti innihaldsefnis	DNEL	Váhrifaleið	Tímalengd
isopropyl alcohol	888 mg/kg bw/day	Snerting við húð	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
isopropyl alcohol	500 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
Oxalic acid, dihydrate	4.03 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
Oxalic acid, dihydrate	0.69 mg/cm <sup>2</sup>	Snerting við húð	Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn
Oxalic acid, dihydrate	2.29 mg/m <sup>3</sup>	Snerting við húð	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn

## PNEC

Engin gögn tiltæk

## 8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

### Almennar ráðleggingar:

Óleyfilegt er að reykja, neyta matar eða vökva og geyma tóbak, mat eða vökva í vinnustofu.

### 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:

Samansöfnun vindborins gass og ryks skal halda í lágmarki og innan nógildandi marka hollustumála starfsmanna (sjá hér að neðan). Notið til dæmis útblásturskerfi ef hefðbundið loftflæði á vinnustofunni er ekki nægilegt. Tryggið að búnaður sem nota á til augnaskolunar og neyðarsturtur séu vel merktar.

### Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

▼ **Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:**

Engar sérstakar kröfur.

## Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

▼ **Almennt:**


Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

**Öndunarbúnaður:**

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
-	Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi	-	-	-


**Húðhlífur:**

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
	Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.	-	-




**Handhlífur:**

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



**Augnhlífur:**

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Evrópustaðal
	Notið öryggisglæraugu með hliðarhlíf.	EN166



## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

**Form (fasi):**

Vökvi

**Litur:**

Gulleitt

**Lykt:**

Súrt

**Lykt þröskuld (ppm):**

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

**pH:**



0.5

**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.

**Vapour density:**

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):**

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.

**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:**

Uppleysanlegt

**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 er í kaflanum "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 eiturrhif:

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Váhrifaleið	Niðurstaða
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	Rotta	LD50	Inntaka	1530 mg/kg
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	Kanína	LD50	Snerting við húð	2740 mg/kg
isopropyl alcohol	Rotta	LD50	Inntaka	5.045 mg/kg
isopropyl alcohol	Rotta	LC50 (vapour)	Innöndun	72.6 mg/l
isopropyl alcohol	Kanína	LD50	Snerting við húð	12800 mg/kg
Oxalic acid, dihydrate	Rotta	LD50	Snerting við húð	>20000 mg/kg
Oxalic acid, dihydrate	Rotta	LD50	Inntaka	>375 mg/kg
Alcohols, C9-11, ethoxylated	Rotta	LD50	Inntaka	>2000 mg/kg
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	Rotta	LD50	Inntaka	>300-2000 mg/kg

▼ **húðæting/húðerting:**

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Athugunar-tími	Ertingarstiki	Niðurstaða
Oxalic acid, dihydrate	-	-	Engin gögn tiltæk	-	-	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	-	-	Engin gögn tiltæk	-	-	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Veldur húðertingu.

▼ **Alvarlegur augnskaði/augnerting:**

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Athugunar-tími	Ertingarstiki	Niðurstaða
Oxalic acid, dihydrate	-	-	Engin gögn tiltæk	-	-	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

**Næming öndunarfæra eða 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

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Niðurstaða
---------------------------	--------	------	-----------	------------

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

isopropyl alcohol	Fiskur	LC50	96 klst.	9.640 mg/l
isopropyl alcohol	Krabbasvif	EC50	24 klst.	9.714 mg/l
isopropyl alcohol	Pörungar	EC50	72 klst.	>100 mg/l
Oxalic acid, dihydrate	Fiskur	LC50	48 klst.	160 mg/l
Oxalic acid, dihydrate	Krabbasvif	EC50	48 klst.	162.2 mg/l
Alcohols, C9-11, ethoxylated	Fiskur	LC50	96 klst.	>1-10 mg/l
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	Fiskur	LC50	96 klst.	>10-100 mg/l
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	Pörungar	EC50	72 klst.	>1-10 mg/l
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	Krabbasvif	EC50	48 klst.	>1-10 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Krabbasvif	EC50	48 klst.	510 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Pörungar	EC50	96 klst.	0.42 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Fiskur	LC50	96 klst.	164 mg/l

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
Oxalic acid, dihydrate	Já		
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides	Já	OECD 301 D	
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Nei		

## 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

Ekkert sérstakt

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

#### ▼ EWC-kóði

20 01 30 önnur en tilgreind eru í 20 01 29 hreinsiefni

#### 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

#### ▼ IATA

Á ekki við

#### Sjávarmengunarvaldur (MARINE POLLUTANT):

Nei

### 14.5. Umhverfishættur

Á ekki við

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

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

Engin gögn tiltæk

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sérstæk 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:**

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:**

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna  
Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.  
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

- H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
- H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H336, Getur valdið sljóleika eða svima.
- H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
- H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
- H312, Hættulegt í snertingu við húð.
- H302, Hættulegt við inntöku.
- H315, Veldur húðertingu.

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

LCS "IS" = Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum

### Skammstafanir og upphafsstafir

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]  
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)  
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
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

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) byggist mat á flokkun blöndunnar á:

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.