

## ÖRYGGISBLAÐ

## MUGFJERNER u/klor

**1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS****1.1. Vörukenni**

Viðskiptaheiti:  
MUGFJERNER u/klor

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:  
Þvotta- og hreinsiefni  
Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Fyrirtæki og heimilisfang:

**TG-CLEAN A/S**  
Værkstedsvej 24A  
DK-4600 Køge  
Danmark  
+45 4390 8400  
www.tg-clean.dk

Tengiliður:  
Thomas Gadegaard

Netfang:  
info@tg-clean.dk

Dagsetning öryggisblaðs:  
21.11.2024

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**

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

**2.2. Merkingaratriði**

Hættumerki:  
Á ekki við.

Viðvörðunarorð:  
Á ekki við.

Hættusetningar:  
Á ekki við.

Varnaðarsetningar:

Almennt:  
-

Fyrirbygging:

-

Viðbrögð:

-

Geymsla:

-

Förgun:

-

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandámálum:

Enginn kunnuglegur.

Viðbótarkerking:

EUH210, Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

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

&lt; 5%

- Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni
- Bleikiefni, að stofni til úr súrefni
- Rotvarnarefni (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

### 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) 2023/707.

## 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
hydrogen peroxide	CAS-nr.: 7722-84-1 EB-nr.: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22-XXXX Vísitala nr. : 008-003-00-9	3-5%	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 70,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 50,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 35,00 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 8,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 (SCL: 35,00 %)	
Disodium tin hexahydroxide	CAS-nr.: 12027-70-2 EB-nr.: 234-724-5 REACH: 01-2120770924-45-XXXX Vísitala nr. :	<0.1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]

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

### Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

## 4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í 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 þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

**Snerting við húð:**

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

**Snerting við augu:**

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

Enginn kunnuglegur.

**4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðhöndlið eftir einkennum.

**Upplýsingar fyrir lækna**

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

**5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA****5.1. Slökkvibúnaður**

Á ekki við.

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

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

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Engar sérstakar kröfur.

**6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.  
Menguð svæði geta verið hál.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.  
Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

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

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.  
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.  
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

**7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.  
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

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 eingöngu í upprunalegum umbúðum.

*Geymsluskilyrði:*

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

*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**

hydrogen peroxide

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m<sup>3</sup>): 1,4

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 1

Ethanol, ethyl alcohol

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 1000

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**

bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	600 µg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	600 µg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	1.8 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	10.5 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	600 µg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	180 µg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	500 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	700 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2 mg/kg bw/day
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	4 µg/cm <sup>2</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	8 µg/cm <sup>2</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	2.1 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	6 mg/kg bw/day
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	4 µg/cm <sup>2</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	8 µg/cm <sup>2</sup>

Disodium tin hexahydroxide

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	1.78 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	11.9 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	1.21 mg/kg bw/day

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	1.21 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	3.37 mg/kg bw/day

## Ethanol, ethyl alcohol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	114 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	380 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	950 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1900 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	87 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	206 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	343 mg/kg bw/day

## hydrogen peroxide

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	210 µg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.4 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	1.93 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

## bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		41 µg/kg
Botnfall í sjó		3.28 µg/kg
Ferskvatn		10 µg/L
Jarðvegur		500 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		2.5 µg/L
Sjór		800 ng/L
Skólpvinnslustöð		430 µg/L

## Disodium tin hexahydroxide

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		1.395 mg/kg
Botnfall í sjó		139.46 µg/kg
Ferskvatn		33.1 µg/L
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		331 µg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		33.1 µg/L
Sjór		3.31 µg/L
Skólpvinnslustöð		10 mg/L

## Ethanol, ethyl alcohol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		3.6 mg/kg
Botnfall í sjó		2.9 mg/kg
Ferskvatn		960 µg/L
Jarðvegur		630 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		2.75 mg/L
Rándýr		380-720 mg/kg
Sjór		790 µg/L

Skólpvinnslustöð		580 mg/L
hydrogen peroxide		
<b>Váhrifaleið:</b>	<b>Tímalengd notkunar:</b>	<b>PNEC:</b>
Botnfall í ferskvatni		0,047 mg/kg
Botnfall í ferskvatni		47 µg/kg
Botnfall í sjó		0,047 mg/L
Botnfall í sjó		47 µg/kg
Ferskvatn		0,0126 mg/L
Ferskvatn		12.6 µg/L
Jarðvegur		0,023 mg/kg
Jarðvegur		2.3 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		13.8 µg/L
Sjór		0,047 mg/L
Sjór		12.6 µg/L
Skólpvinnslustöð		4.66 mg/L
Skólpvinnslustöð		4.66 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:

Engar sérstakar kröfur.

## Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

### Almennt:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.


### Öndunarbúnaður:

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.			


### Húðhlífar:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun	-	-

### Handhlífar:

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Við langvinn váhrif eða mikinn styrk	Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun	-	-	-	
	Bómull / Náttúrulegt gúmmí (latex)	-	> 120	EN374-2, EN374-3, EN388	

## Augnhlífur:

Vinnuaðstaða	Gerð	Evrópustaðal	
Við langvinn váhrif eða mikinn styrk	Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.	-	
	Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

## 9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

## Form (fasi):

Vökvi

## Litur:

Yellow with a green glow

## Lykt / Lykt þröskuld (ppm):

Einkennandi

## pH:

4,8

Eðlismassi (g/cm<sup>3</sup>):

1,0156 (20 °C)

## Kinematic seigja:

100 mPa.s (20 °C)

## Agnaeinkenni:

Á ekki við um vökva.

#### Fasabreytingar

## Bræðslumark/Frystmark (°C):

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

## Mýktarmark/-svið (°C):

Á ekki við um vökva.

## Suðumark (°C):

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

## Gufuþrýstingur:

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

## Hlutfallsleg gufuþéttleiki:

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

## Niðurbrotshitastig (°C):

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

#### Gögn um eld- og sprengihættu

## Kveikjumark (°C):

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

## Kveiking (°C):

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**Sprengimörk (% v/v):**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**Uppleysanleiki****Uppleysanleiki í vatni:**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**Uppleysanleiki í fitu (g/L):**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**9.2. Aðrar upplýsingar****Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:**

ND: 1.342

**Oxunareiginleikar:**

Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

**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**

Hættuleg niðurbrotsefni ættu ekki að myndast við eðlileg geymslu- og notkunarskilyrði.

**11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****11.1. Upplýsingar um eiturfenafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif**

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide

Tegund: Rotta

Váhrifaleið: Inntaka

Próf: LD50

Niðurstaða: 1.193 - 1.270 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide

Tegund: Kanína

Váhrifaleið: Snerting við húð

Próf: LD50

Niðurstaða: &gt;2.000 ( 35% oplossing) mg/kg

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Váhrifaleið: Inntaka

Niðurstaða: 193 mg/kg

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Váhrifaleið: Snerting við húð

Niðurstaða: 1100 mg/kg

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol



Niðurstaða: >0,5 mg/l / 4h

#### Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

#### Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

#### Húðnæming

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

#### Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

#### 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

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide

### 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

hydrogen peroxide : IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

## 12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Tegund: Fiskur, Pimephales promelas  
Tímalengd: 96 klst.  
Próf: LC50  
Niðurstaða: 16,4 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Tegund: Fiskur, Leuciscus idus  
Tímalengd: 72 klst.  
Próf: LC50  
Niðurstaða: 35 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
Tegund: Fiskur, Oncorhynchus mykiss  
Tímalengd: 7 dagar  
Próf: LC50  
Niðurstaða: 38,5 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide

Tegund: Daphnia pulex  
 Tímalengd: 48 klst.  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 2,4 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
 Tegund: Daphnia magna  
 Tímalengd: 24 klst.  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 7,7 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
 Tegund: Skeletonema costatum  
 Tímalengd: 72 klst.  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 1,38 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
 Prófunaraðferð: OECD 209  
 Tegund: Bakteríur  
 Umhverfi: Virk seyruvinnslustöð  
 Tímalengd: 30 minutes  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 466 mg/L

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
 Prófunaraðferð: OECD 209  
 Tegund: Bakteríur  
 Umhverfi: Virk seyruvinnslustöð  
 Tímalengd: 3 klst.  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: > 1.000 mg/L

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
 Tegund: Krabbadýr  
 Umhverfi: Vatn  
 Tímalengd: 48 klst.  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 1,4 mg/L

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
 Tegund: Þörungur  
 Umhverfi: Vatn  
 Tímalengd: 72 klst.  
 Próf: ErC50  
 Niðurstaða: 0.25 mg/L

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
 Tegund: Fiskur  
 Umhverfi: Vatn  
 Tímalengd: 90 dagar  
 Próf: LC50  
 Niðurstaða: 35.7 mg/L

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
 Tegund: Krabbadýr  
 Umhverfi: Vatn  
 Tímalengd: 21 dagar  
 Próf: EC50  
 Niðurstaða: 0.88 mg/L

## 12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide  
 Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis hydrogen peroxide

LogKow: -1,57  
Niðurstaða: -

Vara/innihaldsefnis bronopol (INN)2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
LogKow: 0,22 (pH value: 7, 24 °C)  
Niðurstaða: -

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

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

#### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

#### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

## 13. LIÐUR: FÖRGUN

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (\*)

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

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

EWC-kóði:

20 01 30

önnur en tilgreind eru í 20 01 29 hreinsiefni

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

Takmarkanir á notkun:

Ekkert sérstakt.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við.

:

hydrogen peroxide (Viðauki I.)

*REACH, Viðauki XVII:*

Ethanol, ethyl alcohol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).

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

&lt; 5%

- Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni
- Bleikiefni, að stofni til úr súrefni
- Rotvarnarefni (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

*Viðbótarupplýsingar:*

Á ekki við.

*Heimildir:*

Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

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

Council Regulation (EC) No 2019/1148 on explosives precursors.

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**

H271, Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).

H302, Hættulegt við inntöku.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H315, Veldur húðertingu.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H332, Hættulegt við innöndun.

H335, Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

**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 blanda [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablanda (CLPreglugerð)

DNEL = Afleidd áhrifaleysisörk

EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun

EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi

EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang

GWP = Hnattræn hlýnunarmöguleiki

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**

Á ekki við.

**Öryggisblaðið er vottað af**

## Quality &amp; Compliance

**Annað**

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.

Land-tungumál: IS-is