



# ÖRYGGISBLAÐ VIÐAR GRÁMAHREINSIR

Dags: 06.09.2016

Blaðsíða: 1 / 8

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

### 1.1 Auðkenni vöru

Vöruheiti:	VIÐAR GRÁMAHREINSIR
Lýsing á vöru:	Vatnsþynnt hreinsiefni
Tegund vöru:	Vökvi
Aðrar leiðir til auðkenningar:	Ekki fyrirliggjandi.

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

Notkunarvið:	Yfirborðsmeðhöndlun
Skilgreind notkun	Fyrir fagmenn og í iðnaði

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi /seljandi:	Slippfélagið
Aðsetur:	Dugguvogi 4
Póstnúmer og staður:	104 Reykjavík
Sími framleiðanda:	588 8000
Netfang:	oryggisblod@slippfelagid.is

### 1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: Landspítali Háskólasjúkrahús Eitrunarmiðstöð	543 2222 eða 112
---	------------------

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru:	Blanda
----------------------	--------

[Flokkun samkv. reglugerð \(EB\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.  
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

### 2.2 Merkimíðahlutar

#### Hættumerki:



Hættuvísbending:

Hætta



## Ö R Y G G I S B L A Ð **VIÐAR GRÁMAHREINSIR**

Dags: 06.09.2016

Blaðsíða: 2 / 8

**Hættusetningar:** Hættulegt við inntöku.  
Hættulegt í snertingu við húð.  
Veldur alvarlegum augnskaða.

**Varnaðarsetningar:** Geymist þar sem börn ná ekki til.  
Þvoið vandlega eftir notkun. Notið hlífðarhanska og augnhlífur.  
EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.  
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið strax með miklu vatni og hafið samband við lækni.  
BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni

**Hættuleg innihaldsefni:** Oxalsýra  
**Aðrir hlutar merkimiða:** - -

### 2.3 Annars konar hætta

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar Ekki þekkt.

---

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

---

HEITI	AUÐKENNI	%	FLOKKUN 1278/2008 [CLP]	Gerð
Oxalsýra	EB: 205-634-3 CAS: 144-64-7 Index: 607-006-00-8	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox.4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1]

Það eru engin efni til viðbótar sem samkvæmt núverandi þekkingu birgis eru í þeim styrkleika að þau flokkist hættuleg heilsu eða umhverfi og þurfi þar með að greina frá hér.

#### Gerð

[1] Efni sem flokkað er hættulegt heilsu eða umhverfi.

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað.

[3] Efni stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturrhif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð EB nr 1907/2009.

[4] Efni stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð 1907/2006 .

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við eru listuð upp í kafla 8.

---

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

---

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða vafi leikur á greiningu skal leita læknis.

**Innöndun** : Á almennt ekki við.



## Ö R Y G G I S B L A Ð **VIÐAR GRÁMAHREINSIR**

Dags: 06.09.2016

Blaðsíða: 3 / 8

- Snerting við húð** : Fjarlægja skal mengaðan fatnað og skó. Þvoíð húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkennt húðhreinsiefni.
- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægið augnlinsur. Skolið umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Inntaka** : Skolið munn vandlega með vatni. Leitið lækniástoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. **EKKI** framkalla uppköst.

### 4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði í bráð og síðbúin

Merki /einkenni váhrifa

- Snerting við augu** : Hættueinkenni geta verið eftirfarandi. Erting, roði.
- Innöndun** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Inntaka** : Hættulegt. Getur valdið ertingu í munn og hálsi.

### 4.3 Ábendingar um tafarlausu læknishjálp og sérstaka meðferð sem þörf er á

---

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

### 5.1 Slökkviefni

- Viðeigandi slökkviefni** : Alkóhólþolin froða, koldíoxíð, duft eða vatnsúði.

### 5.2 Sérstök hættu sem stafar af efni eða efnablöndu

Engar sérstakar upplýsingar.

### 5.3 Ráðleggingar fyrir slökkvilið

- Sérstakar varnar- aðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu bera viðeigandi hlífðarbúnað og lofttengdan öndunarbúnað. Gætið þess að rennsli frá slökkvistað komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi.

- Aðrar upplýsingar** : Varan er ekki eldfim.

---

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

---

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Almennar aðgerðir** : Tryggið góða loftræstingu.

- 6.2 Varúðar-ráðstafanir vegna umhverfis** : Gætið þess að varan komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi. Ef efnið kemst í niðurföll eða vatnsfarvegi skal hafa samband við viðeigandi yfirvöld.

- 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og** : Stöðvið leka. Hindrið útbreiðslu og hreinsið upp með óbrennandi ísogsefni t.d. sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilkúr, sem síðan er fargað í samkvæmt gildandi reglugerðum.



## hreinsunar

- 6.4 Tilvísun í aðra liði** : Sjá lið 1 til að fá upplýsingar um neyðarhjálp.  
Sjá lið 8 til að sjá upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.  
Sjá lið 13 til að fá frekari upplýsingar um meðferð úrgangs.

---

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

---

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

- 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun** : Tryggið góða umgengi.

- 7.2 Örugga geymsluskilyrði** : Ílát sem hafa verið opnuð verður að loka vandlega og halda uppréttum til að koma í veg fyrir leka.  
Halðið frá: Oxandi efnun, sterkum lút, sterkum sýrum.

- 7.3 Sérstök notkun Ráðleggingar** : Ekki þekkt.

- Sérstakar ráðleggingar í iðnaði** : Ekki þekkt.

---

## 8. LIÐUR: Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

---

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

### 8.1 Viðmiðunarbreytur Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Hættumörk samkv. Reglugerð nr. 390/2009  
Þessi vara inniheldur ekki efni sem hafa útgefin viðmiðunarmörk.

### 8.2 Váhrifavarnir

#### Persónulegar varnarráðstafanir

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoðið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, áður en farið er á snyrtingu og í lok vinnutíma.  
Þvoðið fót sem mengast hafa af efninu fyrir næstu notkun.

- Augn- og andlitshlífar** : Nota skal augnhlífar samkvæmt vottuðum staðli. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar séu nálægt staðsetningu hverrar starfstöðvar.

#### Húðvörn

- Handavörn** : Fyrir langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi hanska:



Neópren eða nítríl.

Vörn fyrir öndunarfæri : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á vörnum fyrir öndunarfæri.

---

## 9. LÍÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

Form (fasi)	:	Vökvi
Litur	:	Glær
Lykt	:	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
pH	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslu- /frostmark	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	>100 °C Á ekki við.
Blossamark	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi( fast efni, lofttegund)	:	Á ekki við.
Brunatími	:	Á ekki við.
Brunahraði	:	
Efri / neðri bruna- og sprengimörk	:	Á ekki við.
Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi	:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki	:	Leysanlegt í eftirfarandi efnum: heitu og köldu vatni.
Deilistuðull: n-oktanól/ vatn	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Á ekki við.
Sundrunarhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	:	Á ekki við.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirbyggjandi.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

---

## 10. LÍÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

---

**10.1 Hvarfgirni** : Varan er stöðug við venjulegar aðstæður.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.



## Ö R Y G G I S B L A Ð VÍÐAR GRÁMAHREINSIR

Dags: 06.09.2016

Blaðsíða: 6 / 8

**10.3 Möguleiki á  
hættulegum  
efnahvörfum** : Engin þekkt.

**10.4 Aðstæður sem  
ber að forðast** : Hátt hitastig.

**10.5 Ósamrýmanleg  
efni** : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: Oxunarefni.

**10.6 Hættuleg niður-  
brotsefni** : Kolmónoxíð, koldíoxíð, maurasýra.

---

### 11. LIÐUR: Eiturfræðilegar upplýsingar

---

#### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi um vöruna sjálfa. Blandan hefur verið metin eftir hefðbundinni aðferð tilskipunar um hættuleg efni 1999/45/EB og flokkuð fyrir eiturefnafræðilega eiginleika til samræmis við það. Sjá nánar í liðum 2 og 15.

Innöndun: Á ekki við miðað við venjulegar notkunaraðstæður og hitastig. Innöndun á sprautuúða getur ert háls og öndunarfæri.

Húð: Löng og endurtekin notkun getur valdið roða og ertingu.

Augu: Ertandi við snertingu. Hætta á alvarlegum augnskaða.

Inntaka: Getur ert slímhimnu í munni og koki.

#### Bráð eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttá	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Oxalsýra	LD50 (inntaka) LD50 (húð)	Rotta Kanína	350 mg/kg 20000 mg/kg	

---

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

---

#### 12.1 Eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttá	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Oxalsýra	Bráð LC50 160 mg/L Bráð EC50 80 mg/L Bráð EC50 162 mg/L	Fiskur Þörungur Svifdýr	96 klst 8 klst 48 klst

**Niðurstaða / samantekt:** Engin þekkt veruleg áhrif eða áhætta.

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki



## ÖRYGGISBLAÐ VIÐAR GRÁMAHREINSIR

Dags: 06.09.2016

Blaðsíða: 7/8

**Niðurstaða / Samantekt :** Lífrænt niðurbrot: Auðvelt

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Log Pow < 1 Efnið á ekki að safnast upp í lífverum.

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Ásogsstuðull fyrir : Ekki fyrirbyggjandi.  
jarðveg /vatn (K<sub>oc</sub>)

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

### 12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats

PBT : Á ekki við.

vPvB : Á ekki við.

**12.6 Önnur skaðleg áhrif:** Engin þekkt veruleg áhrif eða mikilvæg hættu.

---

## 13. LIÐUR: Förgun

---

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Hindrið að efnið komist í niðurföll eða vatnsfarvegi.

**Úrgangsskrá** : Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðlila á hverjum stað.  
**Evrópu (EWC)**

---

## 14. LIÐUR : Upplýsingar um flutninga

---

Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: Varan skal ávallt flutt í lokuðum umbúðum sem standa uppréttar. Tryggja skal að þeir sem flytja vöruna viti hvernig bregðast skal við ef slys eða leki á sér stað.

### Alþjóðlegar reglugerðir um flutninga.

Varan fellur ekki undir reglur um flutninga á hættulegum efnum (IMGD, IATA, ADR/RID).

---

## 15. LIÐUR : Upplýsingar varðandi regluverk

---

### 15.1 Reglugerðir/löggjöf um öryggi, heilsu og umhverfi sem varða efnið eða efnablönduna sérstaklega ESB- reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

**Viðauki XIV – List yfir efni sem eru háð leyfisveitingu**

**Efni sem þarfnast sérstakrar aðgæslu**

Engin efnispátta eru á skrá.

**Viðauki XVII – Takmarkanir á** : Á ekki við  
**framleiðslu, markaðssetningu**  
**og notkun ákveðinna hættu-**



**legra efna og efnablandna**

**15.2 Efnaöryggismat** : Ekki fyrirbyggjandi.

---

**16. LIÐUR : Aðrar upplýsingar**

---

**Skammstafanir og styttingar** : ATE = Bráð eituráhrif, áætluð.  
CPL = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun [ Reglugerð (EB) nr. 1272/2008].  
DNEL = Afleidd áhrifaleysisismörk.  
EUH fullyrðing = CLP sérstök hættufullyrðing.  
PNEC = Áætlaður efnastyrkur sem engin áhrif hefur.  
RRN = REACH skráningarnúmer.

**Heildartexti styttra H setninga:**

H302 Hættulegt við inntöku.  
H312 Hættulegt í snertingu við húð.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox.4, H302	BRÁÐ EITURHRIF : INNTAKA - 4. Undirflokkur
Acute Tox.4, H312	BRÁÐ EITURHRIF : HÚÐ - 4. Undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI - 1. Undirflokkur

**Dagsetning útgáfu** : 06.09.2016

Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við reglugerð EB nr. 1907/2006

Vöruna skal ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem tilgreindur er í 1. hluta, án undangengins samráðs við framleiðanda og að fenginni skriflegri verklýsingu.

Þar sem aðstæður við notkun vörunnar eru utan umráða framleiðanda er notandi ábyrgur fyrir því að kröfum viðeigandi reglugerða sé fullnægt.

Upplýsingar í þessu öryggisblaði byggja á þeirri þekkingu sem til staðar er við útgáfu þess og þeim reglugerðum sem í gildi eru á útgáfudegi öryggisblaðsins. Öryggisblaðið veitir leiðbeiningar um þá þætti sem lúta að heilsufari, öryggi og umhverfi í tengslum við vöruna og ber að skoða í ljósi þess en ekki sem tryggingu fyrir gæðum vörunnar eða notagildi hennar við tiltekna aðstæður.