


**1. Auðkenning efnisins og fyrirtækisins**

- 1.1 **Vörukenni:** 1002 Undri lðnaðarhreinsilögur
- 1.2 **Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
Viðeigandi notkun: Hreinsiefni sem ætlað er til almennrar notkunar bæði til sjós og lands henta vel til þrifa á verkstæðum og í matvælavinnslum.  
Notkun sem ráðið er frá:
- 1.3 **Framleiðandi:** **UNDRI ehf.**
- Heimilisfang: Stapabraut 3A  
Póstnr: 260  
Sveitafélag: Reykjanesbær  
Símar: 421 6574  
Veffang: [www.undri.is](http://www.undri.is)
- 
- 1.4 **Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

**2. Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:****Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**

Alvarlegir augnskaðar, 1, H318

**Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum).****Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:**

Ertanid Xi, R41

**2.2 Merkingaratriði:****Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):****Hættutákn:****Hættuorð:** Hætta**Hættusetning** H318 Veldur alvarlegum augnskaða**Varnarsetningar**

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðargleraugu  
P305 + P351 + P338 VIÐ AUGNSNERTINGU: Skolið varlega með vatni í nokkar mínútur.  
P310 Fjarlægjið augnlinsur ef hægt. Haldið fram skulun  
Hafið strax samband við Eitrunarmiðstöð LSH eða lækni

**Hættuvaldandi efni sem fram á að koma á miða:**

C9-11 Alcohol ethoxylate (4EO)

68439-46-3

**Merking skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum).**

Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:

**Varnaðarmerki:****Hættusetningar:** H41: Hætta á alvarlegum augnskaða.**Varnarsetningar** V 26: Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
V 28: Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni

---

**3 Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni**

---

	PBT	CAS-nr	Flokkun skv.	Flokkun skv.	Styrkur
	vPvB	EB-nr	Reglugerð EB		%
	OEL	REACH-nr	1272/2008	EB 67/548	
Alkóhóletoxylat		68439-46-3	Eye Dam. 1; H318	Xi; R41	15-30%
Raps/soja ester		67784-80-9			5-15%
Própanól		71-23-8	H. Flam. ; R11	F -Xi; R11 -R41 -R67	<3%
			Eye Dam. 1; H318		

*Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.*

---

**4. Skyndihjálp**

---

**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:**

Almennt	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Veitið öndunaraðstoð sé þess þörf.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis verði vart við ertingu.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax læknis og sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn og drekkið 1-2 glös af vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax læknis og sýnið öryggisblaðið.

**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:**

Sjá lið 11 og lið 4.1.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

Til lækna: Meðferð eftir einkennum.

---

**5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

---

**5.1 Slökkvibúnaður:** Notið þær slökkiaðferðir sem henta aðstæðum og umhverfi.

## 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolefnisoxíð (m.a. kolmónoxíð (CO) og koldíoxíð (CO<sub>2</sub>)) lífræn niðurbrotsefni.

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarúnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

---

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

---

### 6.1 Öryggisráðstafani:

Notið viðeigandi persónuhlífar, sbr. 8.lið. Tryggið góða loftræstingu. Haldið fólki fjarri. Reykið ekki. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Forðist snertingu við húð og augu.

Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa.

Neytið ekki fæðu, né reykið á stöðum þar sem efnið er notað eða geymt.

### 6.2 Varúðarráðstafanir

v. Umhverfis:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Gerjið Umhverfisstofnun strax viðvart (5912000) verði slíkt óhapp

### 6.3 Hreinsunaraðferðir

Litlu magni má dæla upp, nota klúta eða gera varnargarða, og nota ísogsefni, svo sem jarðveg, sand, kísilgúr eða sambærileg efni. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Varðandi persónuhlífar sjá lið 8

Reykið ekki. Neytið ekki matvæla né drykkjar þar sem efnið er notað.

Við afrennsli skolvatn skal fara eftir gildandi reglugerðum

### 7.2 Geymsla:

Geymist vel lokað á þurrum og loftræstum stað.

### 7.3 Aðrar upplýsingar:

Brotnar ekki niður geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

---

## 8. Takmörkun váhrifa - Persónuhlífar

---

### 8.1 Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Inniheldur ekki efni með þakgildi

### 8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Fullnægjandi loftræstingarkerfi. Sjáið til þess að greiður aðgangur að vatni.

Augnskol og neyðarsturta sé til staðar

Persónuhlífar

Húð - hendur

Notið neoprenhanska

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

Öndunarfæri

Ekki nauðsynlegt að jafnaði. Sé unnið með heita vöru, notið öndunargrímu með síu A (EN14387), litur brúnn.

Umhverfi

Forðist að láta efnið komast í frárennsli eða fráveitu. Ef efnið kemst í ár eða vötn ber að hafa samband við Umhverfisstofnun.

---

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

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

Eðlisástand:	Glær/skýjuð lausn
Lykt:	Óskilgreind
pH	6-8
Litur:	Ljós
Blossamark:	100-199 °C
Suðumark	> 100 °C
Eðlismassi við 20°C:	0,98 kg/m <sup>3</sup> at 25 °C
Vatnsleysni:	Leysanlegt/dreifanlegt í vatni

9.2 Aðrar upplýsingar: Þetta öryggisblað inniheldur eingöngu upplýsingar er varða öryggi og eru ekki fullar upplýsingar um innihald

---

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

---

- 10.1 Hvarfgirni: Varan er stöðug við venjulega meðferð og geymslu.
- 10.2 Efnastöðugleiki Stöðugt undir venjulegum kringumstæðum
- 10.3 Hættuleg niðurbrotsefni Engin hættuleg niðurbrotsefni eru þekkt.

---

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

---

Vörulýsing:	Inniheldur	C9-11 Alcohol ethoxylate (4EO)
Innöndun:	Innöndun gufu við hitun getur ert slímhimnur. Niðurbrotsafurðir við hitum geta skapað ertandi gufur	
Húð:	Getur verið ertandi fyrir viðvæma aðila	
Augu:	Getur valdið augnskaða	
Inntaka:	Ertir slímhimnur og getur valdið kviðverkjum	

Eiturefnafræðilegar upplýsingar innihaldsefna

C9-11 Alkohó ethoxylat:

Bráðaeitrun inntaka	LD50:	> 2 000 -5 000 mg/kg
Bráðaeitrun innöndun	LD50:	> 20 mg/L
Bráðaeitrun húð	LD50:	> 2 000 -5 000 mg/kg

Húðerting:	Endurtekin eða löng snerting getur valdið affitun húðar og hugsanlegri ertingu
Ertung augna:	Hætta á alvarlegum augnskaða
Ofnæmi:	Veldur ekki ofnæmi

Áhrif til stökkbreytinga:

Áhrif til stökkbreytinga gerla (Amers test):	Neikvætt
Áhrif til stökkbreytinga in vivo:	Neikvætt

---

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

---

Upplýsingar um vöru	Efnið er ekki flokkað sem skaðlegt náttúru
12.1 Visteiturhrif:	Varan inniheldur efni sem talin er hættulegt vatnalífverum
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:	Varan er lífrænt niðurbrjótanleg
Visteiturhrif fyrir innihaldsefni:	
C9-11 Alkohó ethoxylat:	
Niðurstöður á PBT mati	Efnið er ekki PBT (Persistent bioaccumulative toxic chemical)
Eiturhrif á fiska:	Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
	Niðurstaða: LC50: 4,5 mg/l
	Tími: 96 kl
Eiturhrif á halafló og aðra hryggleysingja:	
	Tegund: Daphnia magna
	Niðurstaða: EC50: 4,5 mg/l
	Tími: 72 kl
Eiturhrif á þörunga	Tegund: Scenedesmus subspicatus
	Niðurstaða: 1-10 mg/l
	Tími: 48 kl
Eiturhrif á örverur	Tegund: Nitrifying bacteria
	Niðurstaða: 680 mg/l
	Tími: 4 h
12.2 Niðurbrjótanleiki:	Lífrænt niðurbrjótanlegt >60% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 301D). Uppfyllir skilyrði ES um lífrænt niðurbrot (ES) no. 648/2004
12.3 Þrávirkni	Þrávirkni ekki sennileg
12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi	Emulgerast í vatni (myndar þeytulausn)
12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB mat:	Er ekki talið PBT (Persistent bioaccumulative toxic chemical) ER ekki talið vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative)
12.6 Önnur skaðaáhrif:	Engin gögn til staðar

---

### 13. Förgun

---

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:	
Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Mengið ekki vötn, tjarnir eða ár með vörunni eða umbúðum hennar.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

---

### 14. Upplýsingar um flutninga

---

ADR:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
UN Númer	

Efnisheiti v. flutninga:

Hættuflokkur:

Pökkunarflokkur:

Hættuundirflokkur:

Mengunarhætta:

IMDG:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

UN Númer

Efnisheiti v. flutninga:

Hættuflokkur:

EmS:

Pökkunarflokkur:

Mengunarhætta:

IATA:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

UN Númer

Efnisheiti v. flutninga:

Hættuflokkur:

Pökkunarflokkur:

---

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu.

Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat er ekki framkvæmt á efnablöndum.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Þetta öryggisblað er gert samkvæmt tilskipunum EB 67/548 með síðari breytingum, og 1999/45. (Ísl. Reglugerð 236/1990 með síðari breytingum).

Heildartexti H-setninga sem vísað er til í lið 2 og 3

Hættusetningar: H41 Hætta á alvarlegum augnskaða

V-setningar: V-24/26 Varist snertingu við húð.

Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita lækni

Útgáfa: 2

Dags: 14.9.2013

Öryggisblað þetta er unnið af Ragnari Jóhannssyni eðlisefnafræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

AmphoChem AB

Safety data sheet dated: 2010/10/27

Ampho OX 91-4

Date issued 1.11.2010

Revision date 27.11.2012