

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

## 1. Auðkenning efnisins og fyrirtækisins

- 1.1** **Vörukenni:** 1004 Undri Línusápa
- 1.2** **Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
 Viðeigandi notkun: Hreinsiefni sem ætlað er til þvotta á fiskilínu  
 Notkun sem ráðið er frá: Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 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:**  
 Ertandi 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.  
 Fjarlægjið augnlinsur ef hægt. Haldið fram skolun  
 P310 Hafið strax samband við Eitrunarmiðstöð LSH eða lækni

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

2-Ethylhexanol ethoxylate 26468-86-0

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

Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:

**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; H31	Xi; R41	15-30%
Raps/soja ester		67784-80-9			5-15%
Própanól		71-23-8	H. Flam. ; R11	Xi; R11 -R41 -F	<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 tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

---

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

- 5.1 Slökkvibúnaður:** Notið þær slökkiaðferðir sem henta aðstæðum og umhverfi.
- 5.2 Sérstakar hættur af völdum blöndunnar:**  
Eftirfarandi getur myndast við Kolefnisoxíð (m.a. kolmónoxíð (CO) og koldíoxíð (CO<sub>2</sub>))  
lífræn niðurbrotsefni.
- 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:**  
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað. 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.  
Gerið 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 upplýsinga 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

---

**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' 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. Stöðuleiki 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 innt: LD50: > 2 000 -5 000 mg/kg

Bráðaeitrun inn: LD50: > 20 mg/L

Bráðaeitrun húð LD50: > 2 000 -5 000 mg/kg

Húðerting: Endurtekin eða löng snerting getur valdið affitun húðar eða hugsanlegri ertingu

Erting 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: 4,5 mg/l

96 kls

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: 72 kls

Eiturhrif á halafló og aðra hryggleysingja:

Tegund: Daphnia magna 1-10 mg/l

Niðurstaða: EC50: 48 kls

Tími:

Eiturhrif á þörun: Tegund: Scenedesmus subspicatus

Niðurstaða:

Tími:

Eiturhrif á örveru 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** Hreyfanleki í jarðvegi Emulgerast í vatni (myndar þeytulausn)
- 12.5** Niðurstöður PBT- Er ekki talið PBT (Persistent bioaccumulative toxic chemical) og vPvB mat: 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 umbúði 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

Hættusetnin 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 læknis

Útgáfa: 2

Dags: 12.3.2017

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 12.8.2017