

**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:

- 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 afram skolun  
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 lækni.  
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<br>Eye Dam. 1; H318 | F -Xi; R11 -R41 -R67 | <3%     |

*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 lækni. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. |
| Innöndun          | Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni 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 lækni verði vart við ertingu.  |
| Snerting við augu | Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax lækni og sýnið öryggisblaðið.   |
| Inntaka           | Hreinsið munn og drekkið 1-2 glös af vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni 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 lækniúönnun 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 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.

Gerði 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 niðurbjótanleiki:              | Varan er lífrænt niðurbjótanleg   |
| 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 þörungum                        | Tegund: Scenedesmus subspicatus   |
|   | Niðurstaða: 1-10 mg/l   |
|   | Tími: 48 kl   |
| Eiturhrif á örverum                         | Tegund: Nitrifying bacteria   |
|   | Niðurstaða: 680 mg/l  |
|   | Tími: 4 h   |
| 12.2 Niðurbjótanleiki:                      | Lífrænt niðurbjótanlegt<br>>60% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 301D).<br>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)<br>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.<br>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 læknis

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