

Öryggisblað

(MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins og fyrirtækisins

- 1.1 **Vörukenni:** 1003 Undri Tjöruhreinsir
- 1.2 **Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
 Viðeigandi notkun: Bílaþvottur og bón.
 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
- 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.
 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

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		26468-86-1	Eye Dam. 1; H318	Xi; R41	15-30%
Raps/soja ester		67784-80-9			5-15%
Própanól		71-23-8	H. Flam. ; R11 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 skyndihjálpi:**

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 drekið 1-2 glós 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 (CO₂))
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.
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

Augnhlífar

Húð - annað

Öndunarfæri

Notið neoprenhanska

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

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: Þægileg

Litur: Ljós

Blossamark:	100-199 °C
Suðumark	> 100 °C
Eðlismassi við 20°C:	0,98 kg/m ³ 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:

Innöndun: Innöndun gufu getur ert slímhimnur. Niðurbrotsafurðir við hitum geta skapað ertandi gufur

Húð: Getur verið ertandi fyrir viðvæma aðila

Augu: Getur valdið augnskaða

Inntaka: Getur ert slímhimnur

Eiturefnafræðilegar upplýsingar innihaldsefna

2-Ethylhexanol ethoxylate:

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: Engin húðertun

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

12.1 Visteiturhrif:	Varan inniheldur efni sem talin er hættulegt vatnalífverum
Þrávirkni og niðurbrotanleiki:	Varan er lífrænt niðurbrotanleg
Visteiturhrif fyrir innihaldsefni:	

2-Ethylhexanol ethoxylate:

Niðurstöður á PBT mati Efnið er ekki PBT (Persistent bioaccumulative toxic chemical)

Eiturhrif á fiska: Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Niðurstað LC50: 13 mg/l
Tími: 96 kls

Eiturhrif á halafló og aðra hryggleysingja: Tegund: Daphnia magna
Niðurstað EC50: 6,5mg/l
Tími: 48 kls

Eiturhrif á þörungum Tegund: Scenedesmus subspicatus
Niðurstað 6,6 mg/l
Tími: 72 kls

Eiturhrif á örverum Tegund: Nitrifying bacteria
Niðurstað 680 mg/l
Tími: 4 h

12.2 Niðurbrotanleiki: Lífrænt niðurbrotanlegt
>60% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 301D).

12.3 Þrávirkni Þrávirkni ekki sennileg

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi Engin gögn til staðar

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 skaðahrif: 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.

Óhreinir umbúðir Óhreinir 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:

Þökkunarflokkur:

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: 12.8.2017

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: Akzo Nobel Surface Chemistry AB
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006
BEROL 840 útgáfa 2 12.8.2017