

---

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

---

**1.1 Auðkenni vöru**

Vöruheiti:	ULTRA TOPCOAT
Lýsing á vöru:	Leysiefnaþynnt, alkýðmálning.
Tegund vöru:	Vökvi
Aðrar leiðir til auðkenningar:	Ekki fyrirbyggjandi.

**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:	Málning hf
Aðsetur:	Dalvegur 18
Póstnúmer og staður:	201 Kópavogur
Sími framleiðanda:	580 6000
Tengiliður:	Tæknideild Málningar
Netfang:	<a href="mailto:oryggisblod@malning.is">oryggisblod@malning.is</a>

**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]**

Flam. Liq. 3, H226  
Skin.Irrit. 2, H315  
Aquatic Chronic 3, H412

**Flokkun samkv. Reglugerð 1999/45/EB (DPD)**

Flokkun:	H10 Xn; H20/21 Xi; H38 N; H52/53
----------	---

Eðlisfræðileg/ efnafræðileg hætta:	Eldfimt
---------------------------------------	---------

Hættulegt heilsu manna:	Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð. Ertir húð.
Umhverfishætta:	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

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 Þættir hættumerkingar

### Hættumerki:



### Hættuvísbending:

Hætta

### Hættusetningar:

Eldfímur vökvi og gufa  
Veldur húðertingu.  
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetningar:

Notið hlífðarhanska.  
Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistgjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar. Forðist losun út í umhverfið.  
BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni.  
Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Geymist á köldum stað.

### Hættuleg innihaldsefni:

Xýlen

### Aðrir hlutar merkimiða:

Inniheldur 2-bútanonoxím og karboxýlsýru kóbalt salt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 2.3 Annars konar hætta

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

Ekki fyrirbyggjandi.

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

HEITI	AUÐKENNI	%	FLOKKUN		Gerð
			67/548/EEC	1278/2008 [ CLP]	
Xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-023-00-4	15- 25	H10 Xn; H20/21 Xi; H38	Flam. Liq. 3, H226 Aqute Tox.4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit.2, H315	[1] [2]
Arómatisk kolvatnsefni	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	10 - 15	H10 Xn; H20, H65 H66 Xi; H37 N; 51/53	Flam.Liq. 3, H226 STOT SE 3 , H335 og H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic, H411	[1] [2]
1-Metoxý-2-própanól	REACH #: 01-2119457435-35 EB: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	1 - 3	H10 H67	Flam.Liq. 3, H226 STOT SE 3 , H336	[1] [2]

Etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-0223-00-4	3 - 5	F; H11 Xn; H20	Flam. Liq. 3, H225 Aqute Tox.4, H332 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-bútanonoxím	EB:202-496-6 CAS: 96-29-7 Index: 616-014-00-0	< 0,2	Carc. Cat 3; H40 Xn; H21 Xi; H41 H43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]
Kóbalt bis (2- etýlhexanat)	EB: 205-250-6 CAS: 136-52-7	0,1 – 0,25	Repr.Cat.3 H62 Xn; H22 H43 N; H50/53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[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 eiturhrif (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 skyndihjálpar

### 4.1 Lýsing á skyndihjálparúrræðum

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal mengaðan fatnað og skó. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkennt húðhreinsiefni. Notið EKKI leysiefni eða þynna.
- 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** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Varnir þeirra sem veita fyrstu hjálp** : Enga aðgerð skal framkvæma sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpar að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa

mengast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð eða nota hanska.

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

### Möguleg bráðahætta á heilsu

- Snerting við augu** : Engin þekkt veruleg áhrif eða bráðahætta.
- Innöndun** : Engin þekkt veruleg áhrif eða bráðahætta.
- Snerting við húð** : Veldur húðertingu.
- Inntaka** : Engin þekkt veruleg áhrif eða bráðahætta.

### Merki / einkenni váhrifa

- Snerting við augu** : Alvarleg einkenni geta verið: Verkir eða erting, roði, vot augu.
- Innöndun** : Alvarleg einkenni geta verið; uppköst, höfuðverkur, sljóleiki, svimi.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru m.a. : Ertandi áhrif, þurrkur, sprungumyndun.
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru m.a. : Ógleði eða uppköst.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið í samræmi við einkenni. Hafið samband við sérfræðing í eiturefnum umsvifalaust ef mikið magn hefur verið tekið inn eða andað að sér.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sérstök meðferð.

---

## 5. LIDUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

### 5.1 Slökkviefni

- Viðeigandi slökkviefni** : Alkóhólþolin froða, koldíoxíð, duft eða vatnsúði.
- Óhentug slökkviefni** : Sprautun með vatni.

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

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldfímur vökvi. Við eld eða hitun mun þrýstingur aukast og umbúðir geta opnast með hættu á sprengingu. Rennsli í niðurföll geta valdið eld- og spengihættu.
- Hættuleg niðurbrotsefni** : Niðurbrotsefni geta innihaldið: Kolmónoxíð, koldíoxíð, málmoxíð.

### 5.3 Ráðleggingar fyrir slökkvilið

- Sérstakar varnar- aðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Brjótist eldur út skal strax einangra svæðið og fjarlægja alla sem eru í nánd við svæðið. Ekki skal gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað. Fjarlægið ílát frá svæðinu ef það er mögulegt án þess að skapa hættu. Lokuð ílát sem lenda í eldi skal kæla með vatni. Efnið er skaðlegt vatnalífverum. Gætið þess að rennsli frá slökkvistað komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi.

Sérstakur hlífðar- : Slökkviliðsmenn skulu bera viðeigandi hlífðarbúnað og lofttengdan öndunarbúnað  
búnaður fyrir (SCBA) með lokaða andlitsgrímu sem stillt er á jákvæðan þrýsting. Klæðnaður  
slökkviliðsmenn ( þar með talið hjálmur, hlífðarsígvél og hanskar) skulu vera í samræmi við Evrópustaðal EN 469 og verður undirstöðubúnaður til að sinna efnaslysum.

---

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

---

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki : Ekki gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað. Metið  
sem vinnur ekki umlykjandi svæði. Haldið óvörðu og óþörfu fólk frá. Snertið ekki eða gangið um  
við neyðar- efni sem hellst hefur niður. Lokið af neistagjafa og annað sem kann að valda  
þjónustu íkveikju. Forðist innöndun gufu. Tryggið góða loftræstingu.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita  
upplýsinga í lið 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í lið 8 um frekari upplýsingar um varnaðaraðgerðir.

6.2 Varúðar- : Gætið þess að spilliefnin komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi. Ef efnið kemst  
ráðstafanir í niðurföll eða vatnsfarvegi skal hafa samband við viðeigandi yfirvöld.  
vegna umhverfis Vatnsmengandi efni. Getur verið hættulegt umhverfinu ef það sleppur út í miklu magni.

6.3 Aðferðir og : Stöðvið leka án áhættu. Flytjið ílát burt frá mengunarsvæði. Nálgist útlosunina  
efni til með vindinn í bakið. Komið í veg fyrir að efnið berist í fráveitur, vatnsrásir, kjallara og lokuð rými. Þvottavatn skal koma til aðila sem meðhöndlar útrennsli eða gera eftirfarandi: Hindrið útbreiðslu og hreinsið upp með óbrennandi ísogsefni t.d. sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilkúr sem síðan er fargað í samkvæmt gildandi reglugerðum. Notið neistafrí og sprengifrí tæki. Mengað ísogsefni getur haft í för með sér sömu hættu og efnið sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í : Sjá lið 1 til að fá upplýsingar um neyðarhjálp.  
aðra liði 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

---

7.1 Varúðarráð- : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið  
stafanir um eldfimur eða sprengifimur og forðast skal að styrkur gufu fari yfir leyfileg mengunarmörk. Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnaður skal varinn samkvæmt gildandi stöðlum. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagn. Notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað. Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skó og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni. Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna eða gufu sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks frá þússun. Að borða, drekka og reykja skal bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá lið 8). Beitið aldrei þrýstingu við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

Geymið alltaf í fláti úr sama efni og upprunalega flátið.

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

#### Upplýsingar um bruna og sprengivarnir.

Gufur efnisins eru þyngrri en loft og breiðast því út með gólfi. Gufur geta myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.

#### 7.2 Öruggr geymslukilyrði, þ.m.t. mögulega ósamrýmanleika

: Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

#### Athugasemdir varðandi samtímis geymslu.

Haldið frá: Oxandi efnum, sterkum lút, sterkum sýrum.

#### Frekari upplýsingar um geymsluaðstæður.

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á umbúðamiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Geymið fjarri íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar.

Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang.

Ílát sem hafa verið opnuð verður að loka vandlega og halda uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

#### 7.3 Sérstök notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirbyggjandi.

Sérstakar ráðleggingar í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

## 8. LIÐUR: Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

### 8.1 Viðmiðunarbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Hættumörk samkv. Reglugerð nr. 390/2009

Heiti	Meðalgildi (8 klst.)		Þakgildi	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Xýlen	25	109	100	441
Arómatisk kolvatnsefni	40	200		
Etýlbensen	50	200	200	884
1-Metoxý-2-própanól	50	185	150	568

Ráðlagðar verk-lagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna með eftirliti á vinnustað hvort fullnægjandi loftræstibúnaður eða annars konar ráðstafanir séu til staðar og / eða hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til Evrópustaðals EN 689 – Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun á efnasamböndum og gildandi leiðbeiningar um aðferðir til að greina hættuleg efni.

#### Afleidd áhrifaleysismörk

Engin DNEL-gildi til staðar.

#### Forskráður hrifstyrkur

Engin PNEC-gildi til staðar.

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi stjórnækni** : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið staðbundna loftræstingu og almenna loftræstingu til að halda magni af gufu og ryki í lofti vel undir viðeigandi markgildum. Notið einvörðungu sprengiheldan loftræstibúnað.

## Persónulegar varnarráðstafanir

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvóið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar, áður en farið er á snyrtingu og í lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvóið fót sem mengast hafa af efninu fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfstöðvar.

**Augn- og andlitshlífar** : Nota skal augnhlífar samkvæmt vottuðum staðli þegar hættumat bendir til að slíkt sé nauðsynlegt til að forðast að verða fyrir skvettum, loftúða eða ryki.

## Húðvörn

**Handavörn** : Fyrir langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi hanska: Ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) > 8 klst : Nítríl gúmmí, Teflon, 4H, PVA. Ekki ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) < 1 klst : Neópren, PVC, bútýlgúmmí. Til að velja hanska af rétttri gerð með hliðsjón til efnaþols og gegndræpitíma er rétta að leita ráðgjafar hjá söluaðilum á efnaþolnum hönskum. Tryggja skal að endanlegt val á hönskum til að meðhöndla þessa vöru miðist við notkunaraðstæður og hættumat notanda. Hlífðarkrem (barrier creams) geta hjálpað við að vernda þann hluta húðarinnar sem kann að verða fyrir mengun en þau skal þó ekki nota ef efnið hefur þegar borist á húð.

**Líkamsvörn** : Hlífðarbúnað fyrir líkamann ætti að velja í samræmi við verkið framundan og hættuna sem fylgir meðhöndlun efnisins. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.

**Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Rétt er að fá samþykki sérfræðings fyrir verklaginu.

**Vörn fyrir öndunarfæri** : Ef notendur verða fyrir hærri styrk efna en viðmiðunarmörk skal nota viðeigandi öndunarbúnað. Notið öndunargrímu með kola- og ryksíu þegar efninu er sprautað (sambyggð sía A2-P2). Nota skal ferskloftsbúnað í þröngum rýmum. Við penslun eða rúllun skal meta hvort nota beri grímu með kolasíu.

**Takmörkun váhrifa fyrir umhverfið** : Útlosun frá loftræstingu eða verkferlum ætti að yfirfara til að tryggja að hún sé í samræmi við lög um umhverfisvernd. Í sumum tilvikum þarf að koma reykþvottur, síur eða endurbætur á framleiðslubúnaði til að minnka útblástur í þolanlegt horf.

---

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

Form (fasi)	:	Vökvi
Litur	:	Ýmsir
Lykt	:	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
pH	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslu- /frostmark	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	:	Lokaður bikar: 30°C
	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi( fast efni, lofttegund)	:	Á ekki við.
Brunatími	:	Á ekki við .
Brunahraði	:	
Efri / neðri bruna- og sprengimörk	:	1,1 – 13,1 %
Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi	:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki	:	Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: heitu og köldu vatni.
Deilistuðull: n-oktanól/ vatn	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sundrunarhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirbyggjandi.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

---

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

---

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum** : Við venjuleg geymsluskilyrði og notkun eiga hættuleg efnahvörf ekki að eiga sér stað.
- 10.4 Aðstæður sem** : Forðist alla íkveikjuvalda ( neista eða loga). Ekki beita ílátið þrýstingi, skera,



**ber að forðast** logsjóða, bora, krenjja eða láta komast í snertingu við íkveikjuvalda.

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

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við venjuleg geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 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.

Váhrif af leysiefnagufum í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif svo sem ertingu á slímhimnu og öndunarferi og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku gegnum húð. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilvikum meðvitundarleysi. Endurtekin eða langvarandi snerting við blönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar sem leiðir til exems án ofnæmis og upptöku gegnum húð. Ef blandan slettist í augu getur það valdið afturkræfum skaða. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi, uppköstum, ertingu í meltingarfærum og lungnabólgu af völdum efna.

Inniheldur 2-bútanonoxím, kóbalt bis (2-etylhexanat). Getur valdið ofnæmisviðbrögðum.

### Bráð eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttá	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Xýlen	LC50 (innöndun)	Rotta	6700 ppm	4 klst
	LD 50 (inntaka)	Rotta	4300 mg/kg	-
Etylbensen	LD50(inntaka)	Rotta	3500 mg/kg	-
	LC50 (innöndun)	Kanína	4000 ppm	4 klst
1Metoxý-2-própanól	LD50(húð)	Kanína	13 g/kg	-
	LD50 (inntaka)	Rotta	6600 mg/kg	-

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttá	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Etylbensen	Bráð EC50 7,2 mg/L	Þörungar	48 klst
	Bráð EC50 2,93 mg/L	Halafær	48 klst
	Bráð LC50 4,2 mg/L	Fiskur	96 klst
Arómatisk kolvatnsefni	Bráð EC50 < 10 mg/L	Halafær	48 klst
	Bráð IC50 < 10 mg/L	Þörungar	72 klst
	Bráð LC50 10 mg/L	Fiskur	96 klst
2-etylhexanóík sýra,	Bráð LC50 1 mg/L	Fiskur	96 klst

kóbalt salt			
-------------	--	--	--

**Niðurstaða / samantekt:** Ekki fyrirbyggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Niðurstaða / Samantekt :** Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/ heiti efnisþátta	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífrænt niðurbrot
Xýlen	-	-	Auðvelt
Arómatisk kolvatnsefni	-	-	Ekki auðvelt
Etýlbensen	-	-	Auðvelt

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/ heiti efnisþátta	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Möguleiki
2-bútanonoxím	0,63	5,01187	Lágt
Xýlen	3,12	8,1 – 25,9	Hátt
Etýlbensen	3,15	-	Lágt
Arómatisk kolvatnsefni	-	10 – 2500	Lágt
1Metoxý-2-própanól	<1	-	Lágt

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

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. Vöruleifar og umbúðir eru flokkaðar sem hættulegur úrgangur.

**Úrgangsskrá Evrópu (EWC)** : 08 01 11\* Úrgangsmálning sem inniheldur lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang getur verið að þessi kóði gildi ekki lengur. Ef blöndun á sér stað við annan úrgang skal tiltaka viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðlila á hverjum stað.

---

**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.

Flutningar í samræmi við landslög og ADR flutninga á vegum , RID fyrir flutninga í lestum, IMGD fyrir flutninga á sjó og IATA fyrir flutninga í lofti.

**Alþjóðlegar reglugerðir um flutninga.**

**14.1 UN –númer** : 1263

**14.2 UN Sendingarheiti** : Paint

**14.3 UN Hættuflokkar við flutninga** : 3



**14.4 Pökkunarflokkur** : III

**14.5 Umhverfishætta** : Já

**14.6 Sérstakar varúðar-ráðstafanir fyrir notandann** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Viðbótarupplýsingar**

**ADR/RID** : Jarðgangakóði: (D/E)  
Auðkennisnúmer hættuþátta: 30  
Sérákvæði: 640E

**IMGD** : **Emergency schedules (EmS)** F-E, S-E

**14.7 Flutningar á lausum efnunum samkv. Viðauka II við MARPOL 73/78 og IBC kóða** : Ekki fyrirbyggjandi.

---

**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 efnisþátta eru á skrá.

**Viðauki XVII – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna og efnablandna** : Á ekki við.

**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 áhrifaleysismörk.  
 EUH fullyrðing = CLP sérstök hættufullyrðing.  
 PNEC = Áætlaður efnastyrkur sem engin áhrif hefur.  
 RRN = REACH skráningarnúmer.

#### Heildartexti styttra H setninga:

- H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H226 Eldfimur vökvi og gufa.
- H302 Hættulegt við inntöku.
- H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H312 Hættulegt í snertingu við húð.
- H315 Veldur húðertingu.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
- H332 Hættulegt við innöndun.
- H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
- H336 Getur valdið sljóleika og svima.
- H351 Grunað um að valda krabbameini.
- H361 Grunað um að skaða frjósemi.
- H400 Mjög eittrað lífi í vatni.
- H410 Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- H411 Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - Flokkur 2
Flam. Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - Flokkur 3
Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF – Flokkur 4
Asp. Tox. 1, H304	HÆTTULEGT ÖNDUN – Flokkur 1
Acute Tox. 4, H312	BRÁÐ EITURHRIF – Flokkur 4
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING – Flokkur 2
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - Flokkur 1
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING Flokkur 1
Acute Tox. 4, H332	BRÁÐ EITURHRIF - Flokkur 4
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI - Flokkur 3
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI - Flokkur 3
Carc. 2, H351	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF – Flokkur 2
Repr. 2, H361	EITUÁHRIF Á ÆXLUN – Flokkur 2
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITUHRIF – Flokkur 1
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF – Flokkur 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF – Flokkur 2

Heildarlisti yfir hættusetningar sem vísað er til í lið 2 og 3.

- H11 – Mjög eldfimt.
- H10 – Eldfimt
- H20 – Hættulegt við innöndun.
- H21 – Hættulegt í snertingu við húð.
- H20/21 – Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
- H37 – Ertir öndunarfæri.

- H38 – Ertir húð.
- H 43 – Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
- H40 – Getur hugsanlega valdið krabbameini.
- H65 – Hættulegt: getur valdið lungnsakaða við inntöku.
- H66 – Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.
- H51/53 – Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- H50/53 – Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- H41 – Hætta á alvarlegum augnskaða.

**Heildartexti flokkunar (DSD/DPD)** : Xn – Hættulegt heilsu  
Xi - Ertandi  
N – Hættulegt umhverfinu

**Dagsetning útgáfu/ endurskoðunar** : 25.02.2016

**Dagsetning fyrri útgáfu** : 15.05.2013

**Útgáfa** : 2

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.