



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

SDS Tilv.: RLH

Útgáfudagur: 26/03/2015 Endurskoðunardagsetning: 20/03/2020 Kemur í staðinn fyrir: 20/08/2019 Útgáfa: 4.0

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: RAPTOR HARDENER
Vörukóði	: RLH/250, RLH/1, RLH/5
Vöruhópur	: 2K Hardener
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Component of: RLB/S4, RLT/S4, RLW/S4, RLB/S1, RLT/S1

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	: Notkun í iðnaði, Fagnotkun
Notkunarflokkur	: Hersluefni (þvertengir)

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	: Notkun neytenda: Á einkaheimilum (= almenningur = neytendur)
-----------------------------	--

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

U-POL LIMITED  
Denington Road  
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom  
T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 543 22 22	

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur	H226
Bráð eiturrhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur	H332
Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur	H373
Ásvelgingarhætta, 1. Undirflokkur	H304

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

#### Eðlislefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Eldfimir vökvi og gufa. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Hættulegt við innöndun. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri agnertingu. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hættuleg innihaldsefni

: Hætta

: etýlbensen; xýlen; Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt; hexamethylene diisocyanate, oligomers

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### Hættusetningar (CLP)

: H226 - Eldfímur vökvi og gufa.  
H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.  
H332 - Hættulegt við innöndun.  
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H373 - Getur skaðað líffæri (heymarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).

### Varnaðarsetningar (CLP)

: P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, opnum eldi, neistagjöfum. Reykingar bannaðar.  
P261 - Gætið þess að anda ekki inn gufu, ýringi, reyk.  
P264 - Þvoði hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P280 - Notið andlitshlífar, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.  
P301+P310+P331 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í lækni. EKKI framkalla uppköst.  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

### EUH-setningar

: EUH204 - Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 2.3. Aðrar hættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
xýlen (Athugasemd C)	(CAS-númer) 1330-20-7 (EB-númer) 215-535-7 (Skránumer EB) 601-022-00-9 (REACH-númer) 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
hexamethylene diisocyanate, oligomers	(CAS-númer) 28182-81-2 (EB-númer) 500-060-2 (REACH-númer) 01-2119485796-17	23-43	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
etýlbensen	(CAS-númer) 100-41-4 (EB-númer) 202-849-4 (Skránumer EB) 601-023-00-4 (REACH-númer) 01-2119489370-35	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-bútýlasetat Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	(CAS-númer) 123-86-4 (EB-númer) 204-658-1 (Skránumer EB) 607-025-00-1 (REACH-númer) 01-2119485493-29	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (Athugasemd H)(Athugasemd 5)(Athugasemd P)	(CAS-númer) 64742-95-6 (EB-númer) 265-199-0 (Skránumer EB) 649-356-00-4 (REACH-númer) 01-2119455851-35	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Athugasemd 5: Styrkleikamörk fyrir loftkenndar blöndur eru gefin sem rúmmálshlutfall

Athugasemd C: Sum lífræn efni má setja á markað annaðhvort sem tiltekna hverfu eða sem blöndu nokkurra hverfna. Í slíku tilviki skal birgirinn tilgreina á merkimiðanum hvort efnið er tiltekin hverfa eða blanda hverfna.

Athugasemd H: Flokkun og merking fyrir þetta efni gildir um þann hættulega eiginleika eða þá hættulegu eiginleika, sem tilgreindir eru í hættusetningunni eða -setningunum, ásamt þeim hættuflokki eða -flokkum og hættuundirflokki eða -flokkum sem tilgreindir eru. Kröfurnar í 4. gr. er varða framleiðendur, innflytjendur eða eftirnotendur þessa efnis gilda um alla aðra hættuflokka og -undirflokka. Að því er varðar hættuflokka þar sem váhrifaleiðin eða eðli áhrifanna leiða til skiptingu hættuundirflokka í áhrifategundir skal framleiðandinn, innflytjandinn eða eftirnotandinn kanna váhrifaleiðir eða eðli áhrifanna sem ekki hafa verið könnuð áður.

Athugasemd P: Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvald eða stökkbreytivald ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna en 0,1 % af benseni (EINECS-nr. 200-753-7), miðað við þyngd. Ef efnið er ekki flokkað sem krabbameinsvaldur skulu a.m.k. varnaðarsetningarnar (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tafla 3.1) eða varnaðarsetningarnar (2-)23-24-62 (tafla 3.2) notaðar. Þessi athugasemd á aðeins við tiltekin, flókin efni í 3. hluta sem unnin eru úr olíu.

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoði varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Hætta á lungnabjúg.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurrft duft. Froða. Koltvísýringur.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Eldfimur vökvi og gufa.  
Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

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

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Hlífðargleraugu. Hlífðarfatnaður. Hanskar.  
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu, ýringi, reyk. Forðist snertingu við húð og augu.

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífar".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Contain released product, pump into suitable containers. Safnið upp því sem hellist niður.  
Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Vera má að eldfimar gufu geti safnast saman í ílátinu. Notið sprengipólinn búnað. Notið einstaklingshlífur. Andið ekki að ykkur gufu, ýringi, reyk. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu.
- Hreinlætisráðstafanir : Þvóið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvóið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Tæknilegar ráðstafanir : Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað.
- Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á læstum stað.
- Geymsluhiti : < 25 °C
- Geymslustaður : Geymist á vel loftræstum stað.
- Sérstakar reglur um umbúðir : Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

#### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

etýlbensen (100-41-4)		
ESB	staðbundið heiti	Ethylbenzene
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Etýlbensen
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

ESB	staðbundið heiti	n-Butyl acetate
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	241 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	723 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ESB	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Ísland	staðbundið heiti	Bútýlasetat, allir ísómerar (ísóbútýlasetat)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Ísland	Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

xýlen (1330-20-7)		
ESB	staðbundið heiti	Xylene, mixed isomers, pure
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
ESB	Minnispunktur	Skin
ESB	Tilvísun í stjórnáslufyrimæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland	staðbundið heiti	Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen)
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	109 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Ísland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Ísland	Minnispunktur (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ísland	Tilvísun í stjórnáslufyrimæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

## 8.2. Váhrifavarnir

### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að lofttræsting á vinnusvæði sé góð.

### Persónuhlífar:

Gasgríma. Hanskar. Protective clothing. Hlíðargleraugu.

### Efni fyrir hlífðarfatnað:

Vatnsþolinn fatnaður

### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

### Öndunarhlíf:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed. Notið öndunarhlífar

### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand	: Vökvi
Útlit	: Vökvi.
Litur	: Litlaust.
Lykt	: ilmandi.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: Engin gögn tiltæk

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: 27 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Á ekki við
Gufuþrýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 0,97 (0,96 – 0,98) gr/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki	: óuppleysanlegt í vatni. Uppleysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Skríðseigja	: Engin gögn tiltæk
Sprengjeiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Innihald lífrænna rokefna : 603 gr/l

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Eldfimir vökvi og gufa.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægjið alla eldgjafa.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.)	: Hættulegt við innöndun.

ATE CLP (gufa)	12,187 mg/l/4klst
----------------	-------------------

### etýlbensen (100-41-4)

LD50 um munn, rotta	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, kanína	15432 mg/kg líkamsþyngdar (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun rotta (mg/l)	17,8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

### hexametýlendiísósýanat (822-06-0)

LD50 um munn, rotta	746 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 7000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

### n-bútýlasetat (123-86-4)

LD50 um munn, rotta	10760 – 12789 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
---------------------	---

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

LD50 um húð, kanína	14112 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	390 ppm/4h
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	> 21 mg/l/4klst (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

### Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (64742-95-6)

LD50 um munn, rotta	3592 mg/kg (OECD Test Guideline 401, rat)
LD50 um húð, kanína	> 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
Miðgildisbanastyrkur rotta (gufa - mg/l/4 klst.)	> 6,193 mg/l/4klst (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

### hexamethylene diisocyanate, oligomers (28182-81-2)

LD50 um munn, rotta	> 2500 mg/kg (OECD Test Guideline 423, rat, female)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402, rat, male/female)
Miðgildisbanastyrkur rotta (ryk/mistur - mg/l/4 klst.)	0,39 mg/l/4klst (OECD Test Guideline 403, rat, female, inhalation, dust/mist)

### xýlen (1330-20-7)

LD50 um munn, rotta	3523 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LD50 um húð, kanína	12126 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.  
Alvarlegur augnskaði/augnering : Veldur alvarlegri augneringu.  
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

### etýlbensen (100-41-4)

IARC-hópur	2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn
------------	---

### xýlen (1330-20-7)

IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
------------	-------------------------

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað  
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Getur skaðað líffæri (heyrnarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif (Innöndun).

### etýlbensen (100-41-4)

NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	75 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
----------------------------------	---

### xýlen (1330-20-7)

LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	150 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
----------------------------------	--

Ásvelgingarhætta : Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

### RAPTOR HARDENER

Eðlisseigja	20,5 mm <sup>2</sup> /s
-------------	-------------------------

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnid er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

#### etýlbensen (100-41-4)

LC50 fiskur 1	4,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Salmo gairdneri, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 halaflo 1	2,1 (1,8 – 2,4) mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h Algae 1	5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
EC50 72h Algae (2)	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h algae (1)	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h algae (2)	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (langvinn eiturhrif)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (langvinn eiturhrif)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

LC50 fiskur 1	18 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
LC50 í fiskum 2	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 halaflo 1	44 mg/l (48 h, Daphnia sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h Algae 1	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (langvinn eiturhrif)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadyri	23 mg/l

#### xýlen (1330-20-7)

LC50 fiskur 1	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 halaflo 1	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h Algae 1	2,2 mg/l
ErC50 (þörungur)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

#### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

##### etýlbensen (100-41-4)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	1,44 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,1 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	3,17 gr O <sub>2</sub> /g efni

##### n-bútýlasetat (123-86-4)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in water.
ThOD	2,21 gr O <sub>2</sub> /g efni
Lífræn súrefnisþörf (% af fræðilegri súrefnisþörf)	0,46



# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (64742-95-6)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfinu.
-------------------------------	--

### xýlen (1330-20-7)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
-------------------------------	--

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### etýlbensen (100-41-4)

Lífþéttisstuðull í fiskum 1	1 – 2,4 (Other, 6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

Lífþéttisstuðull í fiskum 1	15,3 (Calculated value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,3 (Test data, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt (64742-95-6)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	2,1 – 6
Uppsöfnun í lífverum	Ekki metið.

### xýlen (1330-20-7)

Lífþéttisstuðull í fiskum 1	7,2 – 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

#### etýlbensen (100-41-4)

Yfirborðsspenna	0,071 N/m (23 °C, 0.0582 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

#### n-bútýlasetat (123-86-4)

Yfirborðsspenna	0,0163 N/m (20 °C)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.

### xýlen (1330-20-7)

Yfirborðsspenna	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Koc)	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Innihaldsefni

etýlbensen (100-41-4)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
xýlen (1330-20-7)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

n-bútýlasetat (123-86-4)

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar  
Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur)

: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs






: Fargið innihaldi/fláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

Viðbótarupplýsingar

: Vera má að eldfimar gufur geti safnast saman í flátinu.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-númer</b>				
1263	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>Lýsing á flutningsskjali</b>				
UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III	UN 1263 Paint, 3, III	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei Sjávarmengandi : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei	Hættulegt umhverfinu : Nei
Engin merking viðeigandi				

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: F1
Sérstakar ráðstafanir (ADR)	: 163, 640E, 650
Takmarkað magn (ADR)	: 5l
Undanþegið magn (ADR)	: E1
Pakkningarleiðbeiningar	: P001, IBC03, LP01, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP1
Ákvæði um sampökkun (ADR)	: MP19
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsilát (ADR)	: T2
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsilát (ADR)	: TP1, TP29
Geymakóði (ADR)	: LGBF
Farartæki til gámaflutnings	: FL
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérstök ákvæði varðandi flutning - pakkar (ADR)	: V12
Sérstök ákvæði varðandi flutning - notkun (ADR)	: S2
Hættuauðkennisnúmer (Kemler-nr.)	: 30

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

Appelsínugular plötur

30

1263

Takmörkunarkóði fyrir göng (ADR) : D/E

### Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG) : 163, 223, 955  
Takmarkað magn (IMDG) : 5 L  
Undanþegið magn (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG) : PP1  
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T2  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-E  
Stowage category (IMDG) : A  
Properties and observations (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

### Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : E1  
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : Y344  
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 10L  
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 355  
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 60L  
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 366  
Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : 220L  
Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A3, A72, A192  
ERG-kóði (IATA) : 3L

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN) : F1  
Sérstakar ráðstafanir (ADN) : 163, 64E, 65  
Takmarkað magn (ADN) : 5 L  
Undanþegið magn (ADN) : E1  
Nauðsynlegur búnaður (ADN) : PP, EX, A  
Loftræsting (ADN) : VE01  
Fjöldi blárra keila/ljósra (ADN) : 0

### Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID) : F1  
Sérstakar ráðstafanir (RID) : 163, 640E, 650  
Takmarkað magn (RID) : 5L  
Undanþegið magn (RID) : E1  
Fyrirmæli um pökkun (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sérákvæði fyrir pökkun (RID) : PP1  
Ákvæði um samþökkun (RID) : MP19  
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : T2  
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : TP1, TP29  
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID) : LGBF  
Flutningsflokkur (RID) : 3  
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID) : W12  
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID) : CE4  
hættuauðkennisnúmer : 30

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

Eftirfarandi takmarkanir eiga við í samræmi við XVII. viðauka við REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006:	
3(a) Efnið eða blanda uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8, gerðir A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 1. og 2. undirflokkur, 2.14, 1. og 2. undirflokkur, 2.15, gerðir A til F	RAPTOR HARDENER ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; QBA - n-butyl acetate ; Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt
3(b) Efnið eða blanda uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða þroskun, 3.8, áhrif önnur en sljóleiki, 3.9 og 3.10	RAPTOR HARDENER ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; QBA - n-butyl acetate ; Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt ; hexamethylene diisocyanate, oligomers
3(c) Efnið eða blanda uppfyllir viðmiðanir fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða hættuundirflokkum sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokkur 4.1	Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt
40. Efni sem uppfylla viðmiðanirnar um eldfimi í tilskipun 67/548/EBE og eru flokkuð sem eldfim, mjög eldfim eða afar eldfim án tillits til þess hvort þau eru tilgreind í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eða ekki.	RAPTOR HARDENER ; etýlbensen ; xylene, mixture of isomers ; QBA - n-butyl acetate ; Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt

Inniheldur ekki REACH kandiðatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Innihald lífrænna rokefna

: 603 gr/l

Tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III)

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EC50	Miðgildi hrifstýrks
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
IS	Evrópustaðall
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eitrefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir iðefna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
WGK	Vatnshættuflokkur

### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Bráð eiturrif (um húð), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Bráð eiturrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Bráð eiturrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Aquatic Chronic 2	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 2. Undirflokkur
Asp. Tox. 1	Ásvelgingarhættu, 1. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Flam. Liq. 2	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
Flam. Liq. 3	Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. Undirflokkur
STOT RE 2	Sértæk eiturrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljógvandi áhrif
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimir vökvi og gufa.
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.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

# RAPTOR HARDENER

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2015/830

EUH204

Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

SDS EU (REACH Annex II)

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).*