



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Produktreferenskod:samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Referensnummer: RLH-SDS  
Publiceringsdatum: 2015-03-26 Bearbetningsdatum: 2020-08-26 Ersätter version av: 2020-03-20 Version: 5.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Handelsnamn : RAPTOR HARDENER  
Svenskt produktregistreringsnummer : 653871-4  
Produktkod : RLH/250, RLH/1, RLH/5  
Produktgrupp : 2K Hardener  
Andra identifieringssätt : Component of: RLB/S4, RLT/S4, RLW/S4, RLB/S1, RLT/S1

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk  
Användning av ämnet eller beredningen : Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel  
Funktion eller användningskategori : Härdare (crosslinker)

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Tillverkare

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)

##### Importör

U-POL Netherlands B.V.  
Hoogoorddreef 15  
1101BA Amsterdam - Netherlands  
T +31 20 240 2216  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

| Land    | Organisation/Firma        | Adress                             | Telefonnummer för nödsituationer   | Kommentar |
|---------|---------------------------|------------------------------------|--|-----------|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna | 112 – begär<br>Giftinformation<br>010-456 6700 i mindre<br>brådskande fall |           |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 3 H226  
Akut toxicitet (inandningen: ånga) Kategori 4 H332  
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 H315  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
Hudsensibilisering, kategori 1 H317  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation H335  
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2 H373  
Fara vid aspiration, kategori 1 H304  
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Brandfarlig vätska och ånga. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

EUH-fraser

- : Fara
- : Xylen; Etylbensen; hexametylendiisocyanat; Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; hexametylendiisocyanat-oligomerer
- : H226 - Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 - Irriterar huden.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 - Skadligt vid inandning.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H373 - Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering (inhalation).
- : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P261 - Undvik att inandas ångor, sprej, rök.  
P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.  
P280 - Använd ansiktsskydd, skyddskläder, skyddshandskar.  
P301+P310+P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast läkare. Framkalla INTE kräkning.  
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- : EUH204 - Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## 2.3. Andra faror

| Komponent                         |   |
|-----------------------------------|---|
| Xylen (1330-20-7)                 | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Etylbensen (100-41-4)             | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| n-butylacetat (123-86-4)          | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| hexametylendiisocyanat (822-06-0) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 3.2. Blandningar

| Namn   | Produktbeteckning  | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| Xylen<br>(Anmärkning C)  | (CAS nr) 1330-20-7<br>(EC nr) 215-535-7<br>(Index nr) 601-022-00-9<br>(REACH-nr) 01-2119488216-32  | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| hexametylendiisocyanat-oligomerer  | (CAS nr) 28182-81-2<br>(EC nr) 500-060-2<br>(REACH-nr) 01-2119485796-17                            | 23-43   | Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  |
| Etylbensen   | (CAS nr) 100-41-4<br>(EC nr) 202-849-4<br>(Index nr) 601-023-00-4<br>(REACH-nr) 01-2119489370-35   | 10 – 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  |
| n-butylacetat  | (CAS nr) 123-86-4<br>(EC nr) 204-658-1<br>(Index nr) 607-025-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119485493-29   | < 2,5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk<br>(Anmärkning H)(Anmärkning 5)(Anmärkning P) | (CAS nr) 64742-95-6<br>(EC nr) 265-199-0<br>(Index nr) 649-356-00-4<br>(REACH-nr) 01-2119455851-35 | < 2,5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| hexametylendiisocyanat   | (CAS nr) 822-06-0<br>(EC nr) 212-485-8<br>(Index nr) 615-011-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119457571-37   | < 0,1   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                    |

#### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn                   | Produktbeteckning  | Specifika koncentrationsgränser   |
|------------------------|--|---|
| hexametylendiisocyanat | (CAS nr) 822-06-0<br>(EC nr) 212-485-8<br>(Index nr) 615-011-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119457571-37 | ( 0,5 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 0,5 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Anmärkning 5 : Koncentrationsgränserna för gasformiga blandningar uttrycks i volymprocent.

Anmärkning C : Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.

Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Anmärkning H : Klassificeringen och märkningen av detta ämne gäller endast för den eller de farliga egenskaper som anges genom faroangivelsen tillsammans med angiven faroklass och kategori. Kraven i artikel 4 på tillverkare, importörer och nedströmsanvändare av detta ämne ska tillämpas på alla andra faroklasser och kategorier. För faroklasser där exponeringsvägen eller effekternas art medför en differentierad klassificering för faroklassen ska tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren överväga de exponeringsvägar eller typer av effekter som inte redan beaktats.

Anmärkning P: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (EINECS-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|   |   |
|---|---|
| Första hjälpen allmän                   | : Kontakta läkare omedelbart.   |
| Första hjälpen efter inandning          | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.                               |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.   |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| Första hjälpen efter förtäring          | : Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.  |

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|   |   |
|---|---|
| Symptom/effekter efter inandning          | : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  |
| Symptom/effekter efter hudkontakt         | : Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Irriterande för ögon.   |
| Symptom/effekter efter förtäring          | : Risk för lungödem.  |

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

|                     |  |
|---------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid. |
|---------------------|--|

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Brandrisk                       | : Brandfarlig vätska och ånga.       |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Risk för utveckling av giftig rök. |

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Skydd under brandbekämpning | : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd. |
|-----------------------------|---|

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Skyddsutrustning        | : Skyddsglasögon. Skyddsklädsel. Handskar.  |
| Planeringar för nödfall | : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Inandas inte ångor, sprej, rök. Undvik kontakt med ögon och hud. |

##### 6.1.2. För räddningspersonal

|                  |   |
|------------------|---|
| Skyddsutrustning | : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". |
|------------------|---|

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                   |   |
|-------------------|---|
| För återhållning  | : Samla upp/pumpa över det läckande ämnet i lämpliga behållare. Samla upp spill.  |
| Rengöringsmetoder | : Absorbera utspilld vätska i absorptionsmedel. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas. |
| Annan information | : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.   |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Bär personlig skyddsutrustning. Inandas inte ångor, sprej, rök. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
- Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst.
- Lagringstemperatur : < 25 °C
- Lagringsplats : Förvaras på väl ventilerad plats.
- Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras endast i originalbehållaren.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| hexametylendiisocyanat (822-06-0)     |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden |                              |
| Lokalt namn                           | Hexametylendiisocyanat (HDI) |
| NGV (OEL TWA)                         | 0,02 mg/m <sup>3</sup>       |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                   | 0,002 ppm                    |
| KTV (OEL STEL)                        | 0,03 mg/m <sup>3</sup>       |
| KTV (OEL STEL) [ppm]                  | 0,005 ppm                    |
| TGV (OEL C)                           | 0,03 mg/m <sup>3</sup>       |
| TGV (OEL C) [ppm]                     | 0,005 ppm                    |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>hexametylendiisocyanat (822-06-0)</b> |   |
|--|---|
| Anmärkning (SE)                          | M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 2 (Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanosyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra) |
| Regleringsreferens                       | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b>                           |  |
|---|--|
| <b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b> |  |
| Lokalt namn   | n-Butyl acetate  |
| IOEL TWA  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm   |
| IOEL STEL   | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]   | 150 ppm  |
| Regleringsreferens  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831  |
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |  |
| Lokalt namn   | n-Butylacetat  |
| NGV (OEL TWA)   | 241 mg/m <sup>3</sup> Gränsvärdet träder i kraft den 20 februari 2021<br>500 mg/m <sup>3</sup> |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                       | 50 ppm Gränsvärdet träder i kraft den 20 februari 2021<br>100 ppm                              |
| KTV (OEL STEL)  | 723 mg/m <sup>3</sup> Gränsvärdet träder i kraft den 20 februari 2021<br>700 mg/m <sup>3</sup> |
| KTV (OEL STEL) [ppm]                                      | 150 ppm  |
| Regleringsreferens  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)  |

| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                                  |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b> |                                 |
| Lokalt namn   | Xylene, mixed isomers, pure     |
| IOEL TWA  | 221 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm                          |
| IOEL STEL   | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL STEL [ppm]   | 100 ppm                         |
| Anteckningar  | Skin                            |
| Regleringsreferens  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |                                 |
| Lokalt namn   | Xylen                           |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>Xylen (1330-20-7)</b> |   |
|--------------------------|---|
| NGV (OEL TWA)            | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| NGV (OEL TWA) [ppm]      | 50 ppm  |
| KTV (OEL STEL)           | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| KTV (OEL STEL) [ppm]     | 100 ppm   |
| Anmärkning (SE)          | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga) |
| Regleringsreferens       | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |

| <b>Etylbensen (100-41-4)</b>                              |   |
|---|---|
| <b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b> |   |
| Lokalt namn   | Ethylbenzene  |
| IOEL TWA  | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 100 ppm   |
| IOEL STEL   | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 200 ppm   |
| Anteckningar  | Skin  |
| Regleringsreferens  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |   |
| Lokalt namn   | Etylbensen  |
| NGV (OEL TWA)   | 220 mg/m <sup>3</sup>   |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                       | 50 ppm  |
| KTV (OEL STEL)  | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
| KTV (OEL STEL) [ppm]                                      | 200 ppm   |
| Anmärkning (SE)   | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga) |
| Regleringsreferens  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

| <b>hexametylendiisocyanat (822-06-0)</b>      |                         |
|---|-------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                   |                         |
| Akut - systemiska effekter, inandningen       | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen     | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC (Vatten)</b>                          |                         |
| PNEC aqua (sötvatten)                         | 0,0774 mg/l             |
| PNEC aqua (havsvatten)                        | 0,00774 mg/l            |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten)           | 0,774 mg/l              |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>PNEC (Sediment)</b>     |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| PNEC sediment (sötvatten)  | 0,01334 mg/kg torrsvikt  |
| PNEC sediment (havsvatten) | 0,001344 mg/kg torrsvikt |
| <b>PNEC (Jord)</b>         |                          |
| PNEC jord                  | 0,0026 mg/kg torrsvikt   |
| <b>PNEC (STP)</b>          |                          |
| PNEC avloppsreningsverk    | 8,42 mg/l                |

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b>               |                        |
|---|------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                   |                        |
| Akut - systemiska effekter, dermal            | 11 mg/kg KV/dygn       |
| Akut - systemiska effekter, inandningen       | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal      | 11 mg/kg KV/dygn       |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen     | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>      |                        |
| Akut - systemiska effekter, dermal            | 6 mg/kg KV/dygn        |
| Akut - systemiska effekter, inandningen       | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Akut - systemiska effekter, oral              | 2 mg/kg KV/dygn        |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral        | 2 mg/kg KV/dygn        |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal      | 6 mg/kg KV/dygn        |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen     | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC (Vatten)</b>                          |                        |
| PNEC aqua (sötvatten)                         | 0,18 mg/l              |
| PNEC aqua (havsvatten)                        | 0,018 mg/l             |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten)           | 0,36 mg/l              |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                        |                        |
| PNEC sediment (sötvatten)                     | 0,981 mg/kg torrsvikt  |
| PNEC sediment (havsvatten)                    | 0,0981 mg/kg torrsvikt |
| <b>PNEC (Jord)</b>                            |                        |
| PNEC jord                                     | 0,0903 mg/kg torrsvikt |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                        |
| PNEC avloppsreningsverk                       | 35,6 mg/l              |

| <b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                                  |                         |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal                     | 25 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen                | 150 mg/m <sup>3</sup>   |



# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| Långvarigt - systemiska effekter, oral   | 11 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal | 11 mg/kg kroppsvikt/dag |

| <b>hexametylendiisocyanat-oligomerer (28182-81-2)</b> |                        |
|---|------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                           |                        |
| Akut - lokala effekter, inandningen                   | 0,5                    |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen             | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Vatten)</b>                                  |                        |
| PNEC aqua (sötvatten)                                 | 0,127 mg/l             |
| PNEC aqua (havsvatten)                                | 0,0127 mg/l            |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                                |                        |
| PNEC sediment (sötvatten)                             | 266701 mg/kg torrsvikt |
| PNEC sediment (havsvatten)                            | 26670 mg/kg torrsvikt  |
| <b>PNEC (Jord)</b>                                    |                        |
| PNEC jord   | 53183 mg/kg torrsvikt  |
| <b>PNEC (STP)</b>                                     |                        |
| PNEC avloppsreningsverk                               | 88 mg/l                |

| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                      |                          |
|---|--------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                   |                          |
| Akut - systemiska effekter, inandningen       | 289 mg/m <sup>3</sup>    |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 289 mg/m <sup>3</sup>    |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal      | 180 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 77 mg/m <sup>3</sup>     |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen     | 77 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>      |                          |
| Akut - systemiska effekter, inandningen       | 174 mg/m <sup>3</sup>    |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 174 mg/m <sup>3</sup>    |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral        | 1,6 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal      | 108 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen     | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>PNEC (Vatten)</b>                          |                          |
| PNEC aqua (sötvatten)                         | 0,327 mg/l               |
| PNEC aqua (havsvatten)                        | 0,327 mg/l               |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten)           | 0,327 mg/l               |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                        |                          |
| PNEC sediment (sötvatten)                     | 12,46 mg/kg torrsvikt    |
| PNEC sediment (havsvatten)                    | 12,46 mg/kg torrsvikt    |
| <b>PNEC (Jord)</b>                            |                          |
| PNEC jord                                     | 2,31 mg/kg torrsvikt     |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>PNEC (STP)</b>       |           |
|-------------------------|-----------|
| PNEC avloppsreningsverk | 6,58 mg/l |

| <b>Etylbensen (100-41-4)</b>                  |                          |
|---|--------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>                   |                          |
| Akut - lokala effekter, inandningen           | 293 mg/m <sup>3</sup>    |
| Långvarigt - systemiska effekter, dermal      | 180 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 77 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>      |                          |
| Långvarigt - systemiska effekter, oral        | 1,6 mg/kg kroppsvikt/dag |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 15 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Vatten)</b>                          |                          |
| PNEC aqua (sötvatten)                         | 0,1 mg/l                 |
| PNEC aqua (havsvatten)                        | 0,01 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten)           | 0,1 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                        |                          |
| PNEC sediment (sötvatten)                     | 13,7 mg/kg torrsvikt     |
| PNEC sediment (havsvatten)                    | 1,37 mg/kg torrsvikt     |
| <b>PNEC (Jord)</b>                            |                          |
| PNEC jord                                     | 2,68 mg/kg torrsvikt     |
| <b>PNEC (Oral)</b>                            |                          |
| PNEC oral (sekundär förgiftning)              | 0,02 g/kg food           |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                          |
| PNEC avloppsreningsverk                       | 9,6 mg/l                 |

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Gasmask. Handskar. Skyddsklädsel. Skyddsglasögon.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### 8.2.2.2. Hudskydd

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

### Handskydd:

Skyddshandskar

### Andra hudskydd

#### Materialval för skyddsklädesel:

Ogenomträngliga kläder

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Utrustning för andningsskydd med lufttillförsel bör bäras när denna produkt sprutas. [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Tillstånd   | : Vätska   |
| Färg  | : Färglös.   |
| Utseende  | : Vätska.  |
| Lukt  | : aromatisk.   |
| Luktgräns   | : Ej tillgänglig   |
| Smältpunkt  | : Ej tillgänglig   |
| Fryspunkt   | : Ej tillgänglig   |
| Kokpunkt  | : Ej tillgänglig   |
| Brandfarlighet  | : Ej tillämplig  |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillgänglig   |
| Nedre explosionsgräns (LIE)                           | : Ej tillgänglig   |
| Övre explosionsgräns(LSE)                             | : Ej tillgänglig   |
| Flampunkt   | : 27 °C  |
| Självantändningstemperatur                            | : Ej tillgänglig   |
| Sönderfalltemperatur                                  | : Ej tillgänglig   |
| pH  | : Ej tillgänglig   |
| Viskositet, kinematisk                                | : 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Löslighet   | : Olöslig i vatten. lösligt i de flesta organiska lösningsmedel. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig   |
| Ångtryck  | : Ej tillgänglig   |
| Ångtryck vid 50 °C                                    | : Ej tillgänglig   |
| Densitet  | : 0,97 (0,96 – 0,98) g/cm <sup>3</sup>                           |
| Relativ densitet                                      | : Ej tillgänglig   |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                         | : Ej tillgänglig   |
| Partikelstorlek                                       | : Ej tillämplig  |
| Partikelstorleksfördelning                            | : Ej tillämplig  |
| Partikelform  | : Ej tillämplig  |
| Partikelns sidförhållande                             | : Ej tillämplig  |
| Partikel aggregationstånd                             | : Ej tillämplig  |
| Partikel agglomerationstillstånd                      | : Ej tillämplig  |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Partikelspecifik yta : Ej tillämplig  
Partikeldammbildning : Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

VOC-halt : 603 g/l

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

VOC-halt : 603 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Brandfarlig vätska och ånga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (inhalation) : Skadligt vid inandning.

### RAPTOR HARDENER

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| ATE CLP (ångor) | 11,476 mg/l/4u |
|-----------------|----------------|

### hexametylendiisocyanat (822-06-0)

|                        |  |
|------------------------|--|
| LD50 oral råtta        | 746 mg/kg (Likvärdig eller jämförbar med OECD 401, Råtta, Man, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar))   |
| LD50 hud råtta         | > 7000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)               |
| LC50 Inandning - Råtta | 0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 111 - 140 |

### n-butylacetat (123-86-4)

|                 |  |
|-----------------|--|
| LD50 oral råtta | 10760 – 12789 mg/kg kroppsvikt (Likvärdig eller jämförbar med OECD 423, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Oral) |
|-----------------|--|

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| LD50 hud kanin                 | 14112 mg/kg kroppsvikt (Likvärdig eller jämförbar med OECD 402, Kanin, Man / kvinna, Experimentellt värde, Dermal) |
| LC50 Inandning - Råtta [ppm]   | 390 ppm/4h   |
| LC50 Inandning - Råtta (Ångor) | > 21 mg/l/4u (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)  |

### Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| LD50 oral råtta                | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 hud kanin                 | > 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)   |
| LC50 Inandning - Råtta (Ångor) | > 6,193 mg/l/4u (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)                                  |

### hexametylendiisocyanat-oligomerer (28182-81-2)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| LD50 oral råtta                     | > 2500 mg/kg (OECD Test Guideline 423, rat, female)                        |
| LD50 hud råtta                      | > 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402, rat, male/female)                   |
| LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma) | 0,39 mg/l/4u (OECD Test Guideline 403, rat, female, inhalation, dust/mist) |

### Xylen (1330-20-7)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral råtta              | 3523 mg/kg kroppsvikt (Likvärdig eller jämförbar med EU-metod B.1, Råtta, Man, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar))               |
| LD50 hud råtta               | 12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days) |
| LD50 hud kanin               | 12126 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Animal sex: male  |
| LC50 Inandning - Råtta [ppm] | 6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)   |

### Etylbensen (100-41-4)

|                        |  |
|------------------------|--|
| LD50 oral råtta        | 3500 mg/kg (Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Oral, 14 dag(ar)) |
| LD50 hud kanin         | 15432 mg/kg kroppsvikt (24 t, Kanin, Man, Experimentellt värde, Dermal)  |
| LC50 Inandning - Råtta | 17,8 mg/l (4 t, Råtta, Man, Experimentellt värde, Inhalation (ångor))    |

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Frätande/irriterande på huden      | : Irriterar huden.                  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering       | : Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Mutagenitet i könsceller           | : Inte klassificerat                |
| Cancerogenicitet                   | : Inte klassificerat                |

### Xylen (1330-20-7)

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| IARC-grupp | 3 - Icke-klassificerbar |
|------------|-------------------------|

### Etylbensen (100-41-4)

|            |  |
|------------|--|
| IARC-grupp | 2B - Möjlig cancerframkallande för människor |
|------------|--|

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### hexametylendiisocyanat (822-06-0)

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
|---|--------------------------------------|

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b>               |  |
|---|--|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

| <b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b> |   |
|--|---|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering                | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

| <b>hexametylendiisocyanat-oligomerer (28182-81-2)</b> |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering         | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                      |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering (inhalation).

| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                       |   |
|--|---|
| LOAEL (oral, råttor, 90 dagar)                 | 150 mg/kg kroppsvikt 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) |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  |

| <b>Etylbensen (100-41-4)</b>                   |  |
|--|--|
| NOAEL (oral, råttor, 90 dagar)                 | 75 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | Kan orsaka organskador (hörsel) genom lång eller upprepad exponering.  |

Fara vid aspiration : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

| <b>RAPTOR HARDENER</b> |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Viskositet, kinematisk | 20,5 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

| <b>hexametylendiisocyanat (822-06-0)</b> |   |
|--|---|
| EC50 72h - Alger [1]                     | > 77,4 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b> |  |
|---------------------------------|--|
| LC50 - Fisk [1]                 | 18 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i> |
| LC50 - Fisk [2]                 | 62 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> , static system)             |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                        |   |
|------------------------|---|
| EC50 - Krebsdyr [1]    | 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.   |
| EC50 72h - Alger [1]   | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (kronisk)         | 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                      |
| NOEC kronisk kräftdjur | 23 mg/l   |

### Xylen (1330-20-7)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1]      | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                            |
| EC50 - Krebsdyr [1]  | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia  |
| EC50 72h - Alger [1] | 2,2 mg/l   |
| ErC50 alger          | 4,36 mg/l (OECD 201, 73 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, GLP) |
| NOEC kronisk fisk    | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'         |

### Etylbensen (100-41-4)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1]      | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia   |
| EC50 - Krebsdyr [1]  | 1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 t, Daphnia magna, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde)   |
| EC50 72h - Alger [1] | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum  |
| EC50 72h - Alger [2] | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alger [1] | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum  |
| EC50 96h - Alger [2] | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (kronisk)       | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'  |
| NOEC (kronisk)       | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'   |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### hexametylendiisocyanat (822-06-0)

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biologiskt svårnedbrytbar i vatten. |
|------------------------------|-------------------------------------|

### n-butylacetat (123-86-4)

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biologiskt lättnedbrytbar i vatten. |
| ThOD                         | 2,21 g O <sub>2</sub> /g ämne       |
| BOD (% av ThOD)              | 0,46                                |

### Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Persistens och nedbrytbarhet | Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön. |
|------------------------------|--|

### Xylen (1330-20-7)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbar i marken. Biologiskt lättnedbrytbar i vatten. |
|------------------------------|---|

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| <b>Etylbensen (100-41-4)</b>    |   |
|---------------------------------|---|
| Persistens och nedbrytbarhet    | Bionedbrytbar i marken. Biologiskt lättnedbrytbar i vatten. |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | 1,44 g O <sub>2</sub> /g ämne                               |
| Kemiskt syrebehov (COD)         | 2,1 g O <sub>2</sub> /g ämne                                |
| ThOD                            | 3,17 g O <sub>2</sub> /g ämne                               |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| <b>hexametylendiisocyanat (822-06-0)</b>              |  |
|---|--|
| BCF - Fisk [1]  | 59,6 (BCFWIN, Pisces, QSAR)                    |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 3,2 (Beräknad)                                 |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Låg potential för bioackumulation (BCF < 500). |

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b>                       |  |
|---|--|
| BCF - Fisk [1]  | 15,3 (Beräknat värde)                          |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 2,3 (Testdata, OECD 117, 25 °C)                |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Låg potential för bioackumulation (BCF < 500). |

| <b>Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (64742-95-6)</b> |                |
|--|----------------|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)        | 2,1 – 6        |
| Bioackumuleringsförmåga                                      | Ej fastslaget. |

| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                              |   |
|---|---|
| BCF - Fisk [1]  | 7,2 – 25,9 (56 dag(ar), Oncorhynchus mykiss, Genomströmningssystem, Sötvatten, Read-across) |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 3,2 (Read-across, 20 °C)  |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Låg potential för bioackumulation (BCF < 500).  |

| <b>Etylbensen (100-41-4)</b>                          |   |
|---|---|
| BCF - Fisk [1]  | 1 (6 vecka/veckor, Oncorhynchus kisutch, Genomströmningssystem, Saltvatten, Experimentellt värde) |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 3,6 (Experimentellt värde, EU-metod A.8, 20 °C)   |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Låg potential för bioackumulation (BCF < 500).  |

### 12.4. Rörlighet i jord

| <b>hexametylendiisocyanat (822-06-0)</b>              |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Koc) | 2,78 – 3,68 (log Koc, Beräknat värde) |
| EKOLOGI - jord/mark                                   | Låg potential för rörligheten i jord. |

| <b>n-butylacetat (123-86-4)</b>                       |  |
|---|--|
| Ytspänning  | 0,0163 N/m (20 °C)                               |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Koc) | 1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| EKOLOGI - jord/mark                                   | Låg potential för adsorption i jord.             |



# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

| Xylen (1330-20-7)                                     |   |
|---|---|
| Ytspänning  | 28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)  |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Koc) | 2,73 (log Koc, Likvärdig eller jämförbar med OECD 121, Read-across)                             |
| EKOLOGI - jord/mark                                   | Låg potential för adsorption i jord. Kan vara skadlig för tillväxt, blomning och fruktformning. |

| Etylbensen (100-41-4)                                 |  |
|---|--|
| Ytspänning  | 71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU-metod A.5)                               |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Koc) | 2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)                                     |
| EKOLOGI - jord/mark                                   | Låg potential för adsorption i jord. Giftigt för marklevande organismer. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Komponent                         |   |
|-----------------------------------|---|
| Xylen (1330-20-7)                 | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Etylbensen (100-41-4)             | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| n-butylacetat (123-86-4)          | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| hexametylendiisocyanat (822-06-0) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Lokala föreskrifter (avfall) | : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.   |
| Avfallsbehandlingsmetoder    | : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar. |
| Ytterligare information      | : Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare.   |

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

|              |           |
|--------------|-----------|
| UN-nr (ADR)  | : UN 1263 |
| UN-nr (IMDG) | : UN 1263 |
| UN-nr (IATA) | : UN 1263 |
| UN-nr (ADN)  | : UN 1263 |
| UN-nr (RID)  | : UN 1263 |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Officiell transportbenämning (ADR) | : FÄRGRELATERAT MATERIAL |
|------------------------------------|--------------------------|

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Officiell transportbenämning (IMDG)    | : PAINT RELATED MATERIAL                        |
| Officiell transportbenämning (IATA)    | : Paint   |
| Officiell transportbenämning (ADN)     | : FÄRGRELATERAT MATERIAL                        |
| Officiell transportbenämning (RID)     | : FÄRGRELATERAT MATERIAL                        |
| Beskrivning i transportdokument (ADR)  | : UN 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, 3, III, (D/E) |
| Beskrivning i transportdokument (IMDG) | : UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III        |
| Beskrivning i transportdokument (IATA) | : UN 1263 Paint, 3, III                         |
| Beskrivning i transportdokument (ADN)  | : UN 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, 3, III        |
| Beskrivning i transportdokument (RID)  | : UN 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, 3, III        |

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : 3

Varningsetiketter (ADR) : 3



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 3

Varningsetiketter (IMDG) : 3



#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 3

Varningsetiketter (IATA) : 3



#### ADN

Faroklass för transport (ADN) : 3

Varningsetiketter (ADN) : 3



#### RID

Faroklass för transport (RID) : 3

Varningsetiketter (RID) : 3



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : III

Förpackningsgrupp (IMDG) : III

Förpackningsgrupp (IATA) : III

Förpackningsgrupp (ADN) : III

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Förpackningsgrupp (RID) : III

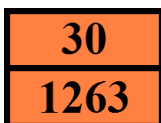
### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej  
Marin förorening : Nej  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1  
Särbestämmelser (ADR) : 163, 367, 650  
Begränsade mängder (ADR) : 5l  
Reducerade mängder (ADR) : E1  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Särbestämmelser för förpackningen (ADR) : PP1  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP19  
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : T2  
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29  
Tankkod (ADR) : LGBF  
Fordon för tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 3  
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) : V12  
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 30  
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : D/E

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 163, 223, 367, 955  
Begränsade mängder (IMDG) : 5 L  
Reducerade mängder (IMDG) : E1  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001, LP01  
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP1  
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC03  
Tankanvisningar (IMDG) : T2  
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP1, TP29  
EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-E  
Lastningskategori (IMDG) : A  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y344  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 10L  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 355  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 60L  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 366  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 220L  
Specialbestämmelser (IATA) : A3, A72, A192  
ERG-koden (IATA) : 3L

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : F1  
Specialbestämmelser (ADN) : 163, 367, 650  
Begränsade mängder (ADN) : 5 L  
Reducerade mängder (ADN) : E1  
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Järnvägstransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassificeringskod (RID)                               | : F1                      |
| Specialbestämmelse (RID)                               | : 163, 367, 650           |
| Begränsade mängder (RID)                               | : 5L                      |
| Reducerade mängder (RID)                               | : E1                      |
| Förpackningsinstruktioner (RID)                        | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)               | : PP1                     |
| Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)   | : MP19                    |
| Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)     | : T2                      |
| Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) | : TP1, TP29               |
| Tankkoder för RID-tankar (RID)                         | : LGBF                    |
| Transportkategori (RID)                                | : 3                       |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)           | : W12                     |
| Expresskolli (RID)                                     | : CE4                     |
| HIN-nummer (RID)                                       | : 30                      |

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

| Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII): |  |   |
|---|--|---|
| Referenskod   | Tillämpligt den  | Artikeltitel eller beskrivning  |
| 3(a)  | Xylen ; Etylbensen ; n-butylacetat ; Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk  | Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F   |
| 3(b)  | Xylen ; Etylbensen ; hexametylendiisocyanat ; n-butylacetat ; Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk ; hexametylendiisocyanat-oligomerer | Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10   |
| 3(c)  | Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk   | Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1   |
| 40.   | Xylen ; Etylbensen ; n-butylacetat ; Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk  | Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte. |
| 74.   | hexametylendiisocyanat   | Diisocyanater, $O = C=N-R-N = C=O$ , där R är ett alifatiskt eller aromatiskt kolväte av ospecificerad längd  |

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

VOC-halt : 603 g/l

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

#### Sverige

Svenskt produktregistreringsnummer : 653871-4

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| Förkortningar och akronymer: |  |
|------------------------------|--|
| ADN                          | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar    |
| ADR                          | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                 |
| ATE                          | Uppskattning av akut toxicitet   |
| BLV (biologiskt gränsvärde)  | Biologiskt gränsvärde  |
| CAS nr                       | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)  |
| CLP                          | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)        |
| DMEL                         | Härledd minimal effektnivå   |
| DNEL                         | Härledd nolleffektnivå   |
| EC50                         | Genomsnittlig effektiv koncentration   |
| EC nr                        | Europeiska gemenskapens nummer   |
| Engelska                     | Europeisk standard   |
| IATA                         | Internationella luftransportsammanslutningen   |
| IMDG                         | Internationella regler för sjötransport av farligt gods  |
| LC50                         | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation   |
| LD50                         | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)   |
| LOAEL                        | Lägsta observerade effektnivå  |
| NOAEC                        | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras  |
| NOAEL                        | Nivå där ingen skadlig effekt observeras   |
| NOEC                         | Nolleffektkoncentration  |
| OEL                          | Yrkeshygieniskt gränsvärde   |
| PBT                          | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne   |
| PNEC                         | Uppskattad nolleffektkoncentration   |
| REACH                        | Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006 |
| RID                          | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg                                |
| SDS                          | Säkerhetsdatablad  |
| vPvB                         | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne  |
| WGK                          | Faroklass för vatten   |

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalation)                      | Akut inhalationstoxicitet, kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                          | Akut dermal toxicitet, kategori 4     |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)                      | Akut inhalationstoxicitet, kategori 4 |

# RAPTOR HARDENER

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 4                                       |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | Akut oral toxicitet, kategori 4  |
| Aquatic Chronic 2                | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 |
| Asp. Tox. 1                      | Fara vid aspiration, kategori 1  |
| Eye Irrit. 2                     | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2                                     |
| Flam. Liq. 2                     | Brandfarliga vätskor, kategori 2   |
| Flam. Liq. 3                     | Brandfarliga vätskor, kategori 3   |
| Resp. Sens. 1                    | Luftvägssensibilisering, kategori 1  |
| Skin Irrit. 2                    | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1                     | Hudsensibilisering, kategori 1   |
| STOT RE 2                        | Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2                        |
| STOT SE 3                        | Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation      |
| STOT SE 3                        | Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan            |
| H225                             | Mycket brandfarlig vätska och ånga.  |
| H226                             | Brandfarlig vätska och ånga.   |
| H302                             | Skadligt vid förtäring.  |
| H304                             | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.                    |
| H312                             | Skadligt vid hudkontakt.   |
| H315                             | Irriterar huden.   |
| H317                             | Kan orsaka allergisk hudreaktion.  |
| H319                             | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| H331                             | Giftigt vid inandning.   |
| H332                             | Skadligt vid inandning.  |
| H334                             | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.     |
| H335                             | Kan orsaka irritation i luftvägarna.   |
| H336                             | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                       |
| H373                             | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.                      |
| H411                             | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                         |
| EUH204                           | Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.                          |

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).