

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal UV30-24

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal UV30-24

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Lepidlo.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Loxreal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225  
info@loxreal.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC Czech Republic: +(420)-228880039

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxéal UV30-24

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P302+P352a PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Obsahuje

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT, ISOBORNYL ACRYLATE, KYSELINA AKRYLOVÁ, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu se platnými předpisy Společenství, vnitrostátními a místními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Za normálních podmínek žádná. Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS číslo: 868-77-9	EC číslo: 212-782-2	Registrační číslo REACH: 01-2119490169-29-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>ISOBORNYL ACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS číslo: 5888-33-5	EC číslo: 227-561-6	Registrační číslo REACH: 01-2119957862-25-XXXX
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

**Loxeal UV30-24**

<b>ISOBORNILMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS číslo: 7534-94-3	EC číslo: 231-403-1	Registrační číslo REACH: 01-2119886505-27-XXXX
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>KYSELINA AKRYLOVÁ</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS číslo: 79-10-7	EC číslo: 201-177-9	Registrační číslo REACH: 01-2119452449-31-XXXX
M faktor (akutní) = 1		
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400		
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;3%</b></span>		
CAS číslo: 75980-60-8	EC číslo: 278-355-8	Registrační číslo REACH: 01-2119972295-29-XXXX
<b>Klasifikace</b> Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 2 - H411		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

## Loxéal UV30-24

<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Styk s kůží</b>	Podráždění kůže. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit vážné poškození očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** Žádná specifická doporučení. Ošetřete dle příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

**Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné zplodiny hoření** Při hoření vznikají dráždivé, toxické a páchnoucí výpary. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a neznámé uhlovodíky.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Absorbujte uniklý produkt do písku nebo jiného inertního absorbentu. Pro odstranění přemístěte do vhodných, označených nádob.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách od +5°C do +25°C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Lepidlo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

## Loxeal UV30-24

### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci, Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	Pracovníci, Průmysl - Voda; Dlouhodobá 0.482 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; Dlouhodobá 0.476 mg/kg Pracovníci, Průmysl - ČOV; Dlouhodobá 10 mg/l Pracovníci, Průmysl - sladká voda; 3.79 mg/kg

### ISOBORNYL ACRYLATE (CAS: 5888-33-5)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.39 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.001 mg/l mořská voda; 0 mg/l ČOV; 2 mg/l Sediment (sladkovodní); 0.145 mg/kg Sediment (mořský); 0.015 mg/kg

### ISOBORNYLMETHACRYLATE (CAS: 7534-94-3)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.04 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 4.66 µg/l mořská voda; 0.466 µg/l ČOV; 2.45 mg/l Sediment (sladkovodní); 0.604 mg/kg Sediment (mořský); 0.06 mg/kg Půda; 0.118 mg/kg

### KYSELINA AKRYLOVÁ (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 30 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Krátkodobá místní účinky: 1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.003 mg/l Občasný únik; 0.001 mg/l mořská voda; 0 mg/l ČOV; 0.9 mg/l Sediment (sladkovodní); 0.024 mg/kg tělesné hmotnosti na den Sediment (mořský); 0.002 mg/kg tělesné hmotnosti na den

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE (CAS: 75980-60-8)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-------------	---

## Loxeal UV30-24

### PNEC

sladká voda; 0.004 mg/l  
 mořská voda; 0 mg/l  
 Sediment (sladkovodní); 0.29 mg/kg  
 Sediment (mořský); 0.029 mg/kg  
 Půda; 0.056 mg/kg  
 ČOV; >1000 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Postačuje běžné (mechanické) odvětrání, vzhledem k distribuci lepidla v malých obalech. Při vyšším objemu činnosti – doporučeno lokální odvětrání.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte schválené bezpečnostní brýle nebo ochranný štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

#### Ochrana rukou

Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Rukavice mají odpovídat normě EN 374. Při expozici trvající maximálně 4 hodiny používejte rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka:  $\geq 0.4$  mm. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 0.5 hodin/y. Při expozici trvající maximálně 8 hodin používejte brýle vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka:  $\geq 0.4$  mm. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y. Doba průniku látky přes daný materiál rukavic se může lišit v závislosti na výrobci rukavic. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení.

#### Jiná ochrana kůže a těla

Při práci používejte vhodný pracovní oděv.

#### Hygienická opatření

Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny.

#### Ochrana dýchacích cest

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Filtr pro záchyt organických par. Typ A. (EN14387)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Barva	Bezbarvé.
Zápach	Akryl
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neaplikovatelné.
Bod vzplanutí	>100°C

## Loxeal UV30-24

<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	1.1
<b>Rozpustnost(i)</b>	Mírně rozpustný ve vodě. Rozpustný v následujících materiálech: Po organických rozpouštědlech.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	≈2500 mPa s @ 25°C
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b><u>9.2. Další informace</u></b>	
<b>Další informace</b>	Není relevantní.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silná oxidační činidla. Světlo.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot okolí je látka stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před přímým slunečním světlem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silná redukční činidla. Silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Tepelný rozklad tohoto výrobku může vést k vývinu oxidu uhlíku, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických sloučenin.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Směs je klasifikována na základě dostupných informací o nebezpečnosti pro složky, jak jsou definovány v klasifikačních kritériích pro směsi pro každou třídu nebo kategorii nebezpečnosti v příloze I nařízení 1272/2008/ES. Příslušné dostupné zdravotní/ekologické informace pro látky uvedené v oddíle 3 jsou uvedeny v následující části.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Za normálních podmínek žádné.

## Loxéal UV30-24

<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí.

### Toxikologické informace o složkách

#### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Druhy zvířat** Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Druhy zvířat** Králík

##### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Erytém/příškvár skóre: Velmi slabý erytém - sotva patrný (1). Není dráždivý.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Středně dráždivý.

##### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Průkazné údaje, které však nejsou dostačující pro klasifikaci.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní.

##### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

##### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL  $\geq$ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice



## Loxeal UV30-24

**STOT - jednorázová expozice** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Neaplikovatelné.

## ISOBORNYL ACRYLATE

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Druhy zvířat** Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 000,0

**Druhy zvířat** Králík

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Není dráždivý.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - : Senzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genomové mutace: Negativní.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - NOEC 0.092 mg/l, Inhalační, Potkan P

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

## Loxéal UV30-24

**STOT - opakovaná expozice** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Žádné informace nejsou k dispozici.

### ISOBORNILMETHACRYLATE

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Druhy zvířat** Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 000,0

**Druhy zvířat** Králík

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Plně vratné v rámci 7 dní.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Králík Není dráždivý.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Nesenzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOEC: >500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Loxeal UV30-24

### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Neaplikovatelné.

### KYSELINA AKRYLOVÁ

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 405,0

Druhy zvířat Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Druhy zvířat Králík

#### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l) 3,6

Druhy zvířat Potkan

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Králík Vysoce leptavé.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Králík Corrosive

#### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nesenzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní.

#### Karcinogenita

Karcinogenita NOAEL >=78 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

#### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost - NOAEL 460 mg/l, Orální, Potkan P, F1

Toxicita pro reprodukci - vývoj Fetotoxicita: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inhalační, Králík

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

## Loxeal UV30-24

**STOT - opakovaná expozice** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není k dispozici.

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Druhy zvířat** Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Druhy zvířat** Potkan

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není dráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Není dráždivý.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Možné nebezpečí vyvolání nepříznivých účinků na reprodukci.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 150 mg/kg, Orální, Potkan

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** NOAEL 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

#### Nebezpečí při vdechnutí

## Loxal UV30-24

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### Ekotoxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 12.1. Toxicita

##### Toxicita

Směs je klasifikována na základě dostupných informací o nebezpečnosti pro složky, jak jsou definovány v klasifikačních kritériích pro směsi pro každou třídu nebo kategorii nebezpečnosti v příloze I nařízení 1272/2008/ES. Příslušné dostupné zdravotní/ekologické informace pro látky uvedené v oddíle 3 jsou uvedeny v následující části.

#### Ekologické informace o složkách

##### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 380 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 hodiny: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 16 hodiny: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

###### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 24.1 mg/l, Hrotnatka velká

##### ISOBORNYL ACRYLATE

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 1.98 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 hodiny: 0.405 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 0.092 mg/l, Hrotnatka velká

##### ISOBORNYLMETHACRYLATE

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 1.79 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: > 2.57 mg/l, Hrotnatka velká

## Loxeal UV30-24

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 2.28 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 0.233 mg/l, Hrotnatka velká

### KYSELINA AKRYLOVÁ

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 270 mg/l, Hrotnatka velká  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 95 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>20</sub>, 30 minuty: 900 mg/l, Aktivovaný kal

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 19 mg/l, Hrotnatka velká

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Halančik japonský)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 3.53 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 180 minuty: > 1000 mg/l, Aktivovaný kal

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 84%: 28 dny

#### ISOBORNYL ACRYLATE

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 57%: 28 dny

#### ISOBORNYLMETHACRYLATE

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 70%: 28 dny

## Loxéal UV30-24

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Biologický rozklad**           Voda - Rozklad 81%: 28 dny

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Biologický rozklad**           Voda - Rozklad < 20%: 28 dny

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál**       Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

#### Ekologické informace o složkách

### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

**Bioakumulační potenciál**       BCF: 1.34 - 1.54,

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Rozdělovací koeficient**       log Kow: 0.46

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Bioakumulační potenciál**       BCF: 23 - 55, Cyprinus carpio (Kapr obecný)

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita**                       Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### Ekologické informace o složkách

### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

**Adsorpční/desorpční koeficient**           Voda - Koc: 42.7 @ 20°C

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Povrchové napětí**           69.6 mN/m @ 20°C

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**   Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky**       Nejsou známy.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace**           Odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými předpisy. Prázdné obaly obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou těmito látkami znečištěné. Postupujte dle informací o odstraňování v bezpečnostním listě nebo varování na etiketě i poté, co byly obaly vyprázdněny.

**Metody nakládání s odpady**   Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

## Loxal UV30-24

**Třída odpadu** 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Poznámky týkající se silniční přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Vidět SP 375

**Poznámky týkající se námořní přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Viz 2.10.2.7 IMDG Code.

**Poznámky týkající se letecké přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Vidět SP A197 (375)

#### 14.1. UN číslo

3082

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

#### Označení pro přepravu



#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-F

Kód omezení při přepravě tunelem (E)

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Národní předpisy** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).



## Loxéal UV30-24

<b>Legislativa EU</b>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů). NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
<b>Pokyny</b>	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

<b>Datum revize</b>	12. 3. 2019
<b>Revize</b>	5
<b>Nahrazuje vydání</b>	16. 11. 2016
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.