

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal UV30-20

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal UV30-20

##### 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)

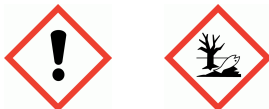
Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

###### Standardní věta o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxeal UV30-20

### 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.

### Obsahuje

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

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 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>ISOBORNYL ACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</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		
<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		

## Loxéal UV30-20

<b>KYSELINA AKRYLOVÁ</b>	<b>1-&lt;3</b>
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>	<b>1-&lt;3%</b>
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	
<b>ETHYLEN-DIMETHAKRYLÁT</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 97-90-5	EC číslo: 202-617-2
	Registrační číslo REACH: 01-2119965172-38-XXXX
<b>Klasifikace</b>	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

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>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Víčka držte otevřená a okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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

## Loxéal UV30-20

**Styk s očima** Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

### 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** Používejte v dobře větraném prostoru. 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

ISOBORNYL ACRYLATE (CAS: 5888-33-5)

## Loxeal UV30-20

**DNEL** Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.39 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**PNEC** 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

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

**DNEL** 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

**PNEC** 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

### KYSELINA AKRYLOVÁ (CAS: 79-10-7)

**DNEL** Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Krátkodobá místní účinky: 1 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** 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

### ETHYLEN-DIMETHAKRYLÁT (CAS: 97-90-5)

**DNEL** Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 2.45 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**PNEC** - Sladká voda; 0.139 mg/l  
- Mořská voda; 0.014 mg/l  
- ČOV; 57 mg/l  
- Sediment (sladkovodní); 1.6 mg/kg  
- Sediment (mořský); 0.16 mg/kg

## 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.

## Loxeal UV30-20

<b>Ochrana rukou</b>	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 jakékoli opotřebení.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Při práci používejte vhodný pracovní oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvé.
<b>Zápach</b>	Akryl
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není relevantní.
<b>Bod tání</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Neaplikovatelné.
<b>Bod vzplanutí</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<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>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	$\approx 2500$ mPa s @ $25^{\circ}\text{C}$
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Není relevantní.
------------------------	------------------

## Loxeal UV30-20

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 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.

#### Inhalace

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Styk s kůží

Dráždí kůži.

#### Styk s očima

Dráždí oči.

#### Toxikologické informace o složkách

#### 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

## Loxeal UV30-20

### 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

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

### Nebezpečí při vdechnutí

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

## 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



## Loxéal UV30-20

**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

**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.

## 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

## Loxeal UV30-20

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

**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

**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

## Loxeal UV30-20

Druhy zvířat Potkan

### ETHYLEN-DIMETHAKRYLÁT

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 8 300,0 mg/kg)

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

Údaje ze zkoušek na zvířatech Metoda: OECD 405, králík 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 Chromozomové aberace: Pozitivní.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní.

#### Karcinogenita

Karcinogenita NOAEC >=2.05 mg/l, Inhalační, Potkan

#### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Screening - NOAEL >=1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

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

STOT - opakovaná expozice Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není k dispozici.

## Loxeal UV30-20

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 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

##### ISOBORNYL ACRYLATE

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akutní)</b>	1
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	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

<b>M faktor (chronický)</b>	1
<b>Chronická toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOEC, 21 dny: 0.092 mg/l, Hrotnatka velká

##### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 380 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 hodiny: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>50</sub> , 16 hodiny: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

###### Chronická toxicita pro vodní organismy

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

##### KYSELINA AKRYLOVÁ

###### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akutní)</b>	1
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	LC <sub>50</sub> , 24 hodiny: 270 mg/l, Hrotnatka velká EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 95 mg/l, Hrotnatka velká

## Loxeal UV30-20

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.04 mg/l, Desmodemus 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

### ETHYLEN-DIMETHAKRYLÁT

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 44.9 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** NOEC, 96 hodiny: 0.804 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 180 minuty: 570 mg/l, Aktivovaný kal

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 21 dny: >5.05 mg/l, Hrotnatka velká

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### Ekologické informace o složkách

#### ISOBORNYL ACRYLATE

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

#### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

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

#### KYSELINA AKRYLOVÁ

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

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

## Loxeal UV30-20

**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.

**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

## Loxeal UV30-20

**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

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

<b>Národní předpisy</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<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

## Loxéal UV30-20

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

**Datum revize** 13. 6. 2018

**Revize** 5

**Nahrazuje vydání** 10. 11. 2016

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

- 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.

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.