

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal AC5002A

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal AC5002A

##### 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 Flam. Liq. 2 - H225

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxeal AC5002A

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 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.

### Doplňkové informace uvedené na štítku

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### Obsahuje

METHYL-METHAKRYLÁT, KYSELINA METHAKRYLOVÁ, EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700), (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 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.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 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

METHYL-METHAKRYLÁT			30-60%
CAS číslo: 80-62-6	EC číslo: 201-297-1	Registrační číslo REACH: 01-2119452498-28-XXXX	
<b>Klasifikace</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			

**Loxal AC5002A**

<b>KYSELINA METHAKRYLOVÁ</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS číslo: 79-41-4	EC číslo: 201-204-4	Registrační číslo REACH: 01-2119463884-26-XXXX
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		
<b>EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS číslo: 1675-54-3	EC číslo: 216-823-5	Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26-XXXX
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS číslo: 128-37-0	EC číslo: 204-881-4	
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1	
Registrační výjimka podle nařízení REACH - <1 tunu		
<b>Klasifikace</b> Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt; 2.5%</b></span>		
CAS číslo: 80-15-9	EC číslo: 201-254-7	Registrační číslo REACH: 01-2119475796-19-XXXX
<b>Klasifikace</b> Org. Perox. E - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

## Loxal AC5002A

### 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>	Odstaňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstaňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Víčka držte otevřená a okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

<b>Styk s kůží</b>	Podráždění kůže. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.
<b>Styk s očima</b>	Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení. Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

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

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Od jisker, horkého povrchu, nebo žhavého popelu může dojít ke vznícení par.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Při hoření vznikají dráždivé, toxické a páchnoucí výpary. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a neznámé uhlovodíky.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Odstaňte všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Vyvarujte se vdechování páry. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	---

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
--	---

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

<b>Metody pro čištění</b>	Absorbujte uniklý produkt do písku nebo jiného inertního absorbentu. Pro odstranění přemístěte do vhodných, označených nádob.
---------------------------	---

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.
-----------------------------	--

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## Loxeal AC5002A

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte styku s kůží a očima. Používejte v dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal suchý. Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách od +2°C do +7°C.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### **METHYL-METHAKRYLÁT**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 12,2 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 36,6 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

#### METHYL-METHAKRYLÁT (CAS: 80-62-6)

<b>DNEL</b>	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Inhalační; Dlouhodobá : 208 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Kožní; Dlouhodobá : 13.67 mg/kg tělesné hmotnosti na den Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Inhalační; Krátkodobá : 416 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Voda; Dlouhodobá <0.94 mg/l

#### KYSELINA METHAKRYLOVÁ (CAS: 79-41-4)

<b>DNEL</b>	Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 88 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci, Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 4.25 mg/kg tělesné hmotnosti na den Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 29.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Pracovníci, Průmysl - sladká voda; 0.82 mg/l Pracovníci, Průmysl - mořská voda; 0.82 mg/l Pracovníci, Průmysl - ČOV; 10 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; 1.2 mg/kg

#### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700) (CAS: 1675-54-3)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 8.33 mg/kg tělesné hmotnosti na den Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 8.33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-------------	--

## Loxal AC5002A

<b>PNEC</b>	- sladká voda; Dlouhodobá 0.006 mg/l - Sediment (sladkovodní); Dlouhodobá 0.996 mg/l - Sediment (mořský); 0.0996 mg/l - ČOV; Dlouhodobá 10 mg/l - Půda; Dlouhodobá 0.196 mg/l - mořská voda; 0.0006 mg/l - Voda; 0.0018 mg/l
-------------	--

### (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID (CAS: 80-15-9)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Pracovníci - sladká voda; 0.0031 mg/l Pracovníci - mořská voda; 0.00031 mg/l Pracovníci - Občasný únik; 0.031 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; 1.2 mg/kg Pracovníci - ČOV; 0.35 mg/l Pracovníci - Sediment (sladkovodní); 0.023 mg/kg Pracovníci - Sediment (mořský); 0.0023 mg/kg Pracovníci - Půda; 0.0029 mg/kg

### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS: 128-37-0)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.199 µg/l mořská voda; 0.02 µg/l ČOV; 0.17 mg/l Sediment (sladkovodní); 99.6 µg/kg Sediment (mořský); 9.96 µg/kg Půda; 8.33 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.

## Loxéal AC5002A

<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>	Růžová.
<b>Zápach</b>	Štiplavý. 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>	$\sim 100^{\circ}\text{C}$
<b>Bod vzplanutí</b>	$11^{\circ}\text{C}$
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	$\sim 28$ mm Hg
<b>Hustota par</b>	$\sim 3.46$
<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>	$\approx 4000$ mPa s @ $23^{\circ}\text{C}$ Thixotropic
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

## Loxal AC5002A

**Další informace**                      Není relevantní.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 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. Při reakci s těmito materiály může vznikat teplo: Aminy. Organické peroxidy/hydroperoxidy.

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

**Podmínky, kterým je třeba zabránit**      Zajistěte proti vytváření statické elektřiny. Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály**                      Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

#### 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

Způsobuje poleptání.

#### Styk s očima

Může způsobit těžké podráždění očí.

#### Toxikologické informace o složkách

### METHYL-METHAKRYLÁT

#### Akutní toxicita – orální

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

**Druhy zvířat**                                  Potkan

#### Akutní toxicita – dermální



## Loxeal AC5002A

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

**Druhy zvířat** Potkan

### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační** 29,8  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

**Druhy zvířat** Potkan

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není dráždivý. Dlouhodobý styk s kůží může způsobit dočasné podráždění.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

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

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Myš: Senzibilizující.

### Senzibilizace kůže

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Neprůkazný.

**Genotoxicita – in vivo** Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** CMR: no

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci non-teratogenic, not embryotoxic

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Cílové orgány** Dýchací ústrojí Podráždění.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Cílové orgány** Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## KYSELINA METHAKRYLOVÁ

### Akutní toxicita – orální

**Loxeal AC5002A**

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 320,0

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – dermální**

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 000,0

**Druhy zvířat** Králík

**Akutní toxicita – inhalační**

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)** 7,1

**Druhy zvířat** Potkan

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: Method: OECD 404, 3 minuty, Králík Žíravý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Metoda: OECD 405, králík Žíravý.

**Senzibilizace dýchacích cest**

**Senzibilizace dýchacích cest** Morče: Nesenzibilizující. Metoda: různé zkušební systémy

**Senzibilizace kůže**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

**Karcinogenita** CMR: no

**Toxicita pro reprodukci**

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Není terotogenní, ne embryotoxická

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

**Cílové orgány** Dýchací ústrojí Dráždivý.

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

**Cílové orgány** Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL**

## Loxeal AC5002A

### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 6 000,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

### Akutní toxicita – dermální

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

Druhy zvířat Potkan

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Erytém/příškvár skóre: Žádný erytém (0). Není dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Metoda: OECD 405, králík Není dráždivý.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže - Morče: Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní.

### Karcinogenita

Karcinogenita Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - LOAEL: 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. Žádné informace nejsou k dispozici.

## (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 328,0 mg/kg)

## Loxeal AC5002A

Druhy zvířat	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
Akutní toxicita dermální (LD <sub>50</sub> mg/kg)	1 200,0
Druhy zvířat	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
Akutní toxicita inhalační (LC <sub>50</sub> prach/mlha mg/l)	1,37
Druhy zvířat	Potkan
<b><u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u></b>	
Údaje ze zkoušek na zvířatech	Vysoce dráždivý.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí oči.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
Senzibilizace kůže	Nesenzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
Genotoxicita – in vitro	Pozitivní.
Genotoxicita – in vivo	Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
Karcinogenita	CMR: No
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci - vývoj	Vývojová toxicita: - NOAEL: ≥100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
STOT - jednorázová expozice	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
STOT - opakovaná expozice	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.1. Toxicita

## Loxeal AC5002A

### 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

#### METHYL-METHAKRYLÁT

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 79 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 69 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	NOEC, 72 hodiny: > 110 mg/l, Selenastrum capricornutum EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC <sub>20</sub> , 30 minuty: 150 - 200 mg/l, Aktivovaný kal

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 35 dny: 9.4 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 37 mg/l, Hrotnatka velká

#### KYSELINA METHAKRYLOVÁ

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 130 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum LOEC, 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC <sub>50</sub> , 17 hodiny: 270 mg/l, Pseudomonas putida

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 35 dny: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 53 mg/l, Hrotnatka velká

#### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

##### 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: 0.199 mg/l, Ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 0.48 mg/l, Hrotnatka velká

## Loxeal AC5002A

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.758 mg/l, řasy

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

### (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodina: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

### Ekologické informace o složkách

#### METHYL-METHAKRYLÁT

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 94%: 14 dny

#### KYSELINA METHAKRYLOVÁ

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 86%: 28 dny

### (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

**Biologický rozklad** Látka je snadno biologicky rozložitelná.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

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

### Ekologické informace o složkách

#### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 5.1

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici. Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

## 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 AC5002A

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

2924

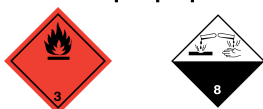
#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains Methylmethacrylate and Methacrylic Acid)

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

3(8)

#### Označení pro přepravu



#### 14.4. Obalová skupina

II

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

<b>EmS</b>	F-E, S-C
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)</b>	338 Highly flammable liquid, corrosive.
<b>Kód omezení při přepravě tunelem</b>	(C/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.

## Loxeal AC5002A

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

**Datum revize** 24. 10. 2019

**Revize** 2

**Nahrazuje vydání** 24. 5. 2018

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
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.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
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.