

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal AC5004B

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal AC5004B

##### 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)

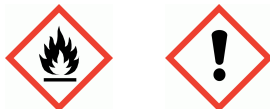
Fyzikální nebezpečnost Flam. Liq. 2 - H225

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

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxéal AC5004B

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 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

METHYL-METHAKRYLÁT, ISOBORNYLMETHACRYLATE

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P243 Proved'te 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.  
 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.  
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.  
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v sou ladu 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>METHYL-METHAKRYLÁT</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
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		
<b>ISOBORNYLMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</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		

## Loxeal AC5004B

<b>TRIETHYLBORANE-1,3-DIAMINOPROPANE COMPLEX</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo: 148861-07-8	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	
<b>2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 128-37-0	EC číslo: 204-881-4
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
<b>Klasifikace</b> Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

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>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. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

## Loxeal AC5004B

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Použijte 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** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Vyvarujte se vdechování páry. Použijte 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. Použijte v dobře větraném prostoru. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům 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

## Loxal AC5004B

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

<b>PNEC</b>	Pracovníci, Průmysl - Sladká voda; 4.66 µg/L
	Pracovníci, Průmysl - Sediment (sladkovodní); 0.604 mg/kg
	Pracovníci, Průmysl - Půda; 0.118 mg/kg
	Pracovníci, Průmysl - ČOV; 2.45 mg/l

### 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

### TRIMETHYLENEDIAMINE (CAS: 109-76-2)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	Sladká voda; 0.2 mg/l
	Mořská voda; 0.02 mg/l
	ČOV; 10 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 96 mg/kg
	Sediment (mořský); 9.6 mg/kg
	Půda; 19 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.

### 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: ≥ 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: ≥ 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.

## Loxéal AC5004B

**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

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Po esteru.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~100°C
Bod vzplanutí	11°C
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	1.0
Rozpustnost(I)	Nerzpustný ve vodě. Rozpustný v následujících materiálech: Po organických rozpouštědlech.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Viskozita	≈10000 mPa s @ 23°C
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

**Další informace**                      Není relevantní.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita**                               Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silné kyseliny.

#### 10.2. Chemická stabilita

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

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Za normálních podmínek skladování a použití nedojde k výskytu nebezpečných reakcí.

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

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

## Loxéal AC5004B

### 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

Dráždí kůži.

#### Styk s očima

Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

### Toxikologické informace o složkách

#### METHYL-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** Potkan

##### Akutní toxicita – inhalační

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

**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

## Loxal AC5004B

<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Myš: Senzibilizující.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Neprůkazný.
<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	CMR: no
<b>IARC karcinogenita</b>	IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci non-teratogenic, not embryotoxic
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
<b>Cílové orgány</b>	Dýchací ústrojí Podráždění.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ISOBORNILMETHACRYLATE

<b><u>Akutní toxicita – orální</u></b>	
<b>Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2 000,1
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3 000,0
<b>Druhy zvířat</b>	Králík
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
<b>Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b><u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u></b>	
<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Plně vratné v rámci 7 dny.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Králík Není dráždivý.



**Loxeal AC5004B****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.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Nebezpečnost při vdechnutí** Neaplikovatelné.

**2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL****Akutní toxicita – orální**

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

**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.

## Loxeal AC5004B

<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Chromozomové aberace: Negativní.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.
<b>IARC karcinogenita</b>	IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Dvougenerační studie - NOAEL 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - LOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné informace nejsou k dispozici. Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

#### 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

### METHYL-METHAKRYLÁT

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

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

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

<b>Chronická toxicita - raná životní stádia ryb</b>	NOEC, 35 dny: 9.4 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
---	---

**Loxeal AC5004B**

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 37 mg/l, Hrotnatka velká

**ISOBORNILMETHACRYLATE****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

**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

**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

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

**Chronická toxicita pro vodní organismy**

**M faktor (chronický)** 1

**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

**ISOBORNILMETHACRYLATE**

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

**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**

## Loxal AC5004B

**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.

**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

1993

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains Methylmethacrylate)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

**Označení pro přepravu**



### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**EmS** F-E, S-E

**Kód omezení při přepravě tunelem** (D/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**

## Loxal AC5004B

<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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

<b>Datum revize</b>	24. 5. 2018
<b>Revize</b>	1
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce 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.