

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

Loxeal 83-03

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      Loxeal 83-03

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

Určení použití                      Lepidlo. Tmel.

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

Dodavatel                              Loxeal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225  
info@loxeal.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 Chronic 4 - H413

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo                          Varování

Standardní věta o nebezpečnosti      H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## Loxéal 83-03

### 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

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT, KYSELINA AKRYLOVÁ, KYSELINA MELEINOVÁ

### 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.  
 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

<p><b>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-</b></p> <p>CAS číslo: 41637-38-1                      EC číslo: 609-946-4                      Registrační číslo REACH: 01-2119980659-17-XXXX</p>	<b>30-60%</b>
<p><b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p><b>2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT</b></p> <p>CAS číslo: 868-77-9                      EC číslo: 212-782-2                      Registrační číslo REACH: 01-2119490169-29-XXXX</p>	<b>5-10%</b>
<p><b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	

**Loxeal 83-03**

<b>KYSELINA AKRYLOVÁ</b> <span style="float: right;"><b>1-3%</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>(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</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		
<b>ETHAN-1,2-DIOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS číslo: 107-21-1	EC číslo: 203-473-3	Registrační číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT RE 2 - H373		
<b>KYSELINA MELEINOVÁ</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS číslo: 110-16-7	EC číslo: 203-742-5	Registrační číslo REACH: 01-2119488705-25-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		

## Loxeal 83-03

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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění.
<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>	Pěna, oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Voda.

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

<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>	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>	Vzhledem k malým použitým množstvím není riziko považováno za významné. Zabraňte vypouštění do kanalizace.
--	--

#### 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.
-----------------------------	--

## Loxeal 83-03

### 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 a 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. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Tento produkt se nedoporučuje pro použití, kde může docházet ke kontaktu s čistým kyslíkem nebo párou.

**Popis použití** Lepidlo. Tmel.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### ETHAN-1,2-DIOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,7 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 39,4 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

#### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

**DNEL** Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 2 mg/kg tělesné hmotnosti na den

#### 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

**Loxeal 83-03****(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

**ETHAN-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)**

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 35 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 106 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 10 mg/l mořská voda; 1 mg/l ČOV; 199.5 mg/l Sediment (sladkovodní); 37 mg/kg Sediment (mořský); 3.7 mg/kg Půda; 1.53 mg/kg

**KYSELINA MELEINOVÁ (CAS: 110-16-7)**

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 3 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 3 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 3 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- sladká voda; 0.1 mg/l - mořská voda; 0.01 mg/l - Občasný únik; 0.4281 mg/l - Sediment (sladkovodní); 0.334 mg/kg - Sediment (mořský); 0.0334 mg/kg - Půda; 0.0415 mg/kg - ČOV; 44.6 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.

## Loxeal 83-03

<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>	Zelená.
<b>Zápach</b>	Mírně štiplavý.
<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>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Bod vzplanutí</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Neaplikovatelné.
<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. Mísitelný s následujícími materiály: Po organických rozpouštědlech.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	$\approx 1000$ mPa s @ $25^{\circ}\text{C}$
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

## Loxéal 83-03

**Další informace** Není relevantní.

### 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** Zabraňte kontaktu se vzduchem a kontaminaci kovy.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Kovy a jejich soli, redukční činidla, oxidační činidla, iniciátory volných radikálů

#### 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.

#### Žravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace kůže

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

#### Nebezpečí při vdechnutí

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

#### **Inhalace**

Ve vysokých koncentracích mohou páry dráždit dýchací orgány a způsobit podráždění v krku a kašel.

#### Toxikologické informace o složkách

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-  
OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Akutní toxicita – orální



**Loxeal 83-03**

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Údaje získané metodou read-across. Není dráždivý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Údaje získané metodou read-across. Není dráždivý.

**Senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže** Údaje získané metodou read-across. Nesenzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

**Karcinogenita**

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

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

**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** Údaje získané metodou read-across. NOAEL 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není 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**

**Loxeal 83-03**

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

**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**

**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

**Loxeal 83-03**

Druhy zvířat	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
Akutní toxicita dermální (LD <sub>50</sub> mg/kg)	2 000,0
Druhy zvířat	Králík
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
Akutní toxicita inhalační (LC <sub>50</sub> prach/mlha mg/l)	3,6
Druhy zvířat	Potkan
<b><u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u></b>	
Údaje ze zkoušek na zvířatech	Králík Vysoce leptavé.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Králík Corrosive
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
Senzibilizace kůže	Nesenzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
Genotoxicita – in vitro	Genové mutace: Negativní.
Genotoxicita – in vivo	Chromozomové aberace: Negativní.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
Karcinogenita	NOAEL >=78 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan
IARC karcinogenita	IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	- NOAEL 460 mg/l, Orální, Potkan P, F1
Toxicita pro reprodukci - vývoj	Fetotoxicita: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inhalační, Králík
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u></b>	
STOT - jednorázová expozice	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
STOT - opakovaná expozice	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Není k dispozici.

**(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID****Akutní toxicita – orální**

## Loxeal 83-03

<b>Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	328,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1 200,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)</b>	1,37
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u></b>	
<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Vysoce dráždivý.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Dráždí oči.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nesenzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Pozitivní.
<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><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEL: ≥100 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 specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b><u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### KYSELINA MELEINOVÁ

#### Akutní toxicita – orální

**Loxeal 83-03**

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 708,0

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – dermální**

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 560,0

**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** Králík Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Králík Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest**

**Senzibilizace dýchacích cest** Není dráždivý.

**Senzibilizace kůže**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Genotoxicita – in vitro** Chromozomové aberace: Pozitivní. Amesův test: Negativní. Poškození a/nebo reparace DNA: Negativní.

**Karcinogenita**

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - NOEL 55 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F2

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Žádné informace nejsou k dispozici.

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

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

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

**Nebezpečí při vdechnutí**

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

## Loxeal 83-03

**Ekotoxicita** Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky 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

#### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1- OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LL <sub>50</sub> , 96 hodiny: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOELR, 48 hodiny: 100 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	NOEC, 3 hodiny: 10 mg/l, Aktivovaný kal

#### 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
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>20</sub> , 30 minuty: 900 mg/l, Aktivovaný kal

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Loxeal 83-03**

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

**(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)

**KYSELINA MELEINOVÁ****Akutní toxicita pro vodní organismy**

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 5 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)  
LC<sub>0</sub>, 96 hodiny: 300 mg/l, Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 160 - 400 mg/l, Hrotnatka velká  
EC<sub>100</sub>, 24 hodiny: 200 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 41 mg/l, Desmodemus subspicatus

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

**Ekologické informace o složkách****POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-**

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je biologicky rozložitelný.

**2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT**

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

**KYSELINA AKRYLOVÁ**

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 81%: 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****POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-**

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 5.30~5.62

**2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT**

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

**KYSELINA AKRYLOVÁ**

## Loxeal 83-03

Rozdělovací koeficient log Kow: 0.46

### KYSELINA MELEINOVÁ

Bioakumulační potenciál BCF: < 10, Leuciscus idus (Jelec jesen)

#### 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 Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

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

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace</b>	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.
<b>Metody nakládání s odpady</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, zbytky směsi a kontaminovaný obal odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad.
<b>Třída odpadu</b>	08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

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

Neaplikovatelné.

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

Neaplikovatelné.

#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.



## Loxeal 83-03

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 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. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Datum revize</b>	15. 1. 2019
<b>Revize</b>	5
<b>Nahrazuje vydání</b>	12. 4. 2018

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H242 Zahřívání může způsobit požár. 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. 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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--	--

## Loxeal 83-03

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.