

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

#### Loxeal 83-55

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      Loxeal 83-55

##### 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      Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí      Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo                              Varování

Standardní věta o nebezpečnosti              H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxeal 83-55

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 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

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 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 s národními 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>60-100%</b>
<p><b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p><b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b></p> <p>CAS číslo: 27813-02-1                      EC číslo: 248-666-3                      Registrační číslo REACH: 01-2119490226-37-XXXX</p>	<b>10-30%</b>
<p><b>Klasifikace</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</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 83-55**

<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b> <span style="float: right;">1-&lt;3%</span>		
CAS číslo: 40220-08-4	EC číslo: 254-843-6	Registrační číslo REACH: 01-2120741502-64-XXXX
<b>Klasifikace</b> Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID</b> <span style="float: right;">&lt;1%</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;">&lt;1%</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		

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

## Loxeal 83-55

### 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** Pěna, oxid uhličitý nebo práškové hasivo.

**Nevhodná hasiva** Voda.

##### 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** 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

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

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách od +5°C do +25°C. 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

**Loxeal 83-55**

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

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)**

**DNEL** Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 14.7 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 4.2 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**PNEC** sladká voda; 0.904 mg/l  
mořská voda; 0.904 mg/l  
ČOV; 10 mg/l  
Sediment (sladkovodní); 6.28 mg/kg  
Sediment (mořský); 6.28 mg/kg  
Půda; 0.727 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

**TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE (CAS: 40220-08-4)**

**DNEL** Nemá relevantní hodnoty.

**PNEC** Nemá relevantní hodnoty.

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

**DNEL** Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 6 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** 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)**

## Loxeal 83-55

<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

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Postačuje běžné (mechanické)odvětrání, vzhledem k distribuci lepidla v malých obalech Při vyšším objemu činnosti – doporučeno lokální odvětrání.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte schválené bezpečnostní brýle nebo ochranný štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.
<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: ≥ 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.
<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>	Červená.
<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.

## Loxeal 83-55

<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Neaplikovatelné.
<b>Bod vzplanutí</b>	>100°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>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>	≈550 mPa s @ 25°C
<b>Oxidační vlastnosti</b>	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: 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.

### Nebezpečí při vdechnutí

## Loxeal 83-55

<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Za normálních podmínek žádné.
<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Žádné škodlivé účinky nejsou očekávány u množství, u nichž je pravděpodobné, že mohou být náhodně pozřena.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.

### 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

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

**Druhy zvířat** Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 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



**Loxeal 83-55**

**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.

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE****Akutní toxicita – orální**

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

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – dermální**

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

**Druhy zvířat** Králík

**Akutní toxicita – inhalační**

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Není dráždivý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

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

**Senzibilizace dýchacích cest**

**Senzibilizace dýchacích cest** Neexistuje žádný důkaz, že by materiál mohl vyvolat respirační přecitlivělost.

**Senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže** Epidemiologické studie poskytly důkaz o senzibilizaci kůže.

**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.

**Toxicita pro reprodukci**

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P

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

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

**STOT - jednorázová expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

## Loxeal 83-55

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### 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

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

### Vážné poškození očí/podráždění očí

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

### Senzibilizace dýchacích cest

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

### Senzibilizace kůže

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

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

### Karcinogenita

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

### Toxicita pro reprodukci

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

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## Loxeal 83-55

**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.

## TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 2 500,0 mg/kg

**Druhy zvířat** Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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** Nevratný účinek.

### Senzibilizace kůže

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

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

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

### 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** Neaplikovatelné.

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

**Loxeal 83-55****Akutní toxicita – orální**

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

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – dermální**

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 200,0

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – inhalační**

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)** 1,37

**Druhy zvířat** Potkan

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Vysoce dráždivý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dráždí oči.

**Senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Genotoxicita – in vitro** Pozitivní.

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

**Karcinogenita**

**Karcinogenita** CMR: No

**Toxicita pro reprodukci**

**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

**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** Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Nebezpečnost při vdechnutí** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

**ETHAN-1,2-DIOL**

## Loxeal 83-55

### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 500,0

Druhy zvířat Myš

### Akutní toxicita – inhalační

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

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

### Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - NOAEC: 150 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**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.

## Loxeal 83-55

### 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

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

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 493 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 380 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 hodiny: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

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

#### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

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

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

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

#### (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)
------------------------	---

#### ETHAN-1,2-DIOL

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká

## Loxeal 83-55

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>20</sub>, 0.5 hodina: 1.995 mg/l, Aktivovaný kal

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** NOEC, 7 dny: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 7 dny: 8590 mg/l, Hrotnatka velká

### 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[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

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

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 94.2%: 28 dny

#### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

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

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

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

#### ETHAN-1,2-DIOL

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 90 - 100%: 10 dny

### 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[Ω-[(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,

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

## Loxéal 83-55

### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

Adsorpční/desorpční  
koeficient

Voda - Koc: 42.7 @ 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

**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** Zabraňte úniku do kanalizace, zbytky směsi a kontaminovaný obal odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad.

**Třída odpadu** 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.

#### 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



## Loxeal 83-55

<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>	18. 9. 2019
<b>Revize</b>	5
<b>Nahrazuje vydání</b>	8. 3. 2018

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	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. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--	--

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.