

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

#### Loxeal 86-54

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      Loxeal 86-54

##### 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 86-54

### Pokyn pro bezpečné zacházení

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.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Obsahuje

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

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 se platnými předpisy Společenství, vnitrostátními a místními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Za normálních podmínek žádné. Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS číslo: 27813-02-1	EC číslo: 248-666-3	Registrační číslo REACH: 01-2119490226-37-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;3%</b></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		

**Loxeal 86-54**

<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
---

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.

**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**

## Loxeal 86-54

**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

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.

#### 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

**Loxeal 86-54**

<b>PNEC</b>	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
-------------	--

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

<b>DNEL</b>	Není relevantní.
<b>PNEC</b>	Není relevantní.

**(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

**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 86-54

<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 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>	Viskózní 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>	Neaplikovatelné.
<b>Bod vzplanutí</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	1.1
<b>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>	$\approx 19000$ mPa s @ $25^{\circ}\text{C}$
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

## Loxéal 86-54

**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

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

#### Inhalace

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Požítí

Žádné škodlivé účinky nejsou očekávány u množství, u nichž je pravděpodobné, že mohou být náhodně pozřena.

#### Styk s kůží

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Styk s očima

Dráždí oči.

#### Toxikologické informace o složkách

#### 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

## Loxéal 86-54

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.

### 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.

## TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Akutní toxicita – orální

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

Druhy zvířat Potkan

### Akutní toxicita – dermální



## Loxeal 86-54

**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

### 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

**Loxeal 86-54**

**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:  $\geq 100$  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****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**

## Loxeal 86-54

<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxická – in vitro</b>	Genové mutace: Negativní.
<b>Genotoxická – 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><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Třígenerační studie - NOAEL >1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEC: 150 mg/m <sup>3</sup> , Inhalační, 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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

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

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Směs je klasifikována na základě dostupných informací o nebezpečnosti pro složky, jak jsou definovány v klasifikačních kritériích pro směsi pro každou třídu nebo kategorii nebezpečnosti v příloze I nařízení 1272/2008/ES. Příslušné dostupné zdravotní/ekologické informace pro látky uvedené v oddíle 3 jsou uvedeny v následující části.

#### Ekologické informace o složkách

##### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 493 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Jelec jesen)
<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: > 97.2 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOEC, 72 hodiny: 97.2 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

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

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

## Loxeal 86-54

### 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

**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

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 94.2%: 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.

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

## 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

## Loxeal 86-54

<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.

#### 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

**Národní předpisy** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**Legislativa EU** 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

**Pokyny** 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

## Loxeal 86-54

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

**Datum revize** 6. 9. 2019

**Revize** 5

**Nahrazuje vydání** 8. 3. 2018

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

- 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.
- 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.

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.