

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxeal 55-37

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      Loxeal 55-37

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

Určení použití                      Lepidlo.

##### 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)

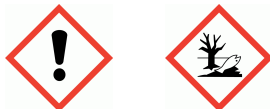
Fyzikální nebezpečnost              Neklasifikováno

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 2 - H411

##### 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.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Loxeal 55-37

### 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-PHENOXYETHYL METHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT, (2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 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 sou ladu 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>2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS číslo: 10595-06-9	EC číslo: 234-201-1	Registrační číslo REACH: 01-2120752383-55-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Skin Sens. 1A - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS číslo: 868-77-9	EC číslo: 212-782-2	Registrační číslo REACH: 01-2119490169-29-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		

**Loxeal 55-37**

<b>(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID</b>			<b>1-&lt;2.5%</b>
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>			<b>&lt;1%</b>
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 AKRYLOVÁ</b>			<b>&lt;1%</b>
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			

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.

## Loxeal 55-37

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

Inhalace	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Styk s kůží	Podráždění kůže. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.
Styk s očima	Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

### 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	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

### 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	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	Používejte v dobře větraném prostoru. 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. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.
----------------------------------	--

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## Loxeal 55-37

### 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.

##### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE (CAS: 10595-06-9)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 12 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 84 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 14.2 µg/l mořská voda; 1.42 µg/l ČOV; 1.77 mg/l Sediment (sladkovodní); 0.665 mg/kg Sediment (mořský); 0.067 mg/kg Půda; 0.125 mg/kg

##### 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	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
<b>PNEC</b>	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

##### (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
-------------	---

## Loxeal 55-37

<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 AKRYLOVÁ (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Krátkodobá místní účinky: 1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	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

## 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/obličej</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 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.
---------------	-----------

## Loxeal 55-37

<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.
<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>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	≈3500 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**    Chraňte před přímým slunečním světlem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály**                Silná redukční činidla. Silná oxidační činidla.

### 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

## Loxeal 55-37

**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** Dráždí oči.

### Toxikologické informace o složkách

#### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 5 000,0 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** Lehce dráždivý.

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Index primární kožní dráždivosti: 0.25

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

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

##### Senzibilizace kůže

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

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

##### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Toxicita pro reprodukci



## Loxeal 55-37

<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Screening - NOAEL 800 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
------------------------------------	-------------------------------------

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

<b>STOT - opakovaná expozice</b>	NOAEL 350 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan
----------------------------------	--

### Nebezpečí při vdechnutí

<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Není k dispozici.
-----------------------------------	-------------------

## 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

### Akutní toxicita – orální

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

<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
---------------------	--------

### Akutní toxicita – dermální

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

<b>Druhy zvířat</b>	Králík
---------------------	--------

### Akutní toxicita – inhalační

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

### Žíravost/dráždivost pro kůži

<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Erytém/příškvar skóre: Velmi slabý erytém - sotva patrný (1). Není dráždivý.
--------------------------------------	--

### Vážné poškození očí/podráždění očí

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Středně dráždivý.
---	-------------------

### Senzibilizace dýchacích cest

<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
-------------------------------------	-------------------------------------

### Senzibilizace kůže

<b>Senzibilizace kůže</b>	Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující.
---------------------------	--

### Mutagenita v zárodečných buňkách

<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Průkazné údaje, které však nejsou dostačující pro klasifikaci.
--------------------------------	--

<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Chromozomové aberace: Negativní.
-------------------------------	----------------------------------

### Karcinogenita

**Loxeal 55-37**

<b>Karcinogenita</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Screening - NOAEL $\geq$ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Vývojová toxicita: - NOAEL: $\geq$ 1000 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>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b><u>Nebezpečí při vdechnutí</u></b>	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	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**

**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 mutagení vlastnosti.

**Karcinogenita**

**Loxeal 55-37**

<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: $\geq 100$ 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 AKRYLOVÁ****Akutní toxicita – orální**

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 405,0

**Druhy zvířat** Potkan

**Akutní toxicita – dermální**

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Druhy zvířat** Králík

**Akutní toxicita – inhalační**

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)** 3,6

**Druhy zvířat** Potkan

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Králík Vysoce leptavé.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Králík Corrosive

**Senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní.

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

**Karcinogenita**

**Loxeal 55-37**

<b>Karcinogenita</b>	NOAEL $\geq$ 78 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan
<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>	- NOAEL 460 mg/l, Orální, Potkan P, F1
<b>Toxicita pro reprodukci - vývoj</b>	Fetotoxicita: - NOAEC: $\geq$ 0.673 mg/l, Inhalační, Králík
<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>	Není k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Ekotoxicita** Toxický 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****2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE****Akutní toxicita pro vodní organismy**

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 10 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 1.21 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	LC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 4.44 mg/l, Desmodesmus subspicatus
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>50</sub> , 180 minuty: 177 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

**Loxeal 55-37**

**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)

**KYSELINA AKRYLOVÁ****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: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 270 mg/l, Hrotnatka velká  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 95 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>20</sub>, 30 minuty: 900 mg/l, Aktivovaný kal

**Chronická toxicita pro vodní organismy**

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

**Ekologické informace o složkách****2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT**

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

**(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID**

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

**KYSELINA AKRYLOVÁ**

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 81%: 28 dny

**12.3. Bioakumulační potenciál**

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

**Ekologické informace o složkách****2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT**

## Loxeal 55-37

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

### KYSELINA AKRYLOVÁ

**Rozdělovací koeficient** log Kow: 0.46

#### 12.4. Mobilita v půdě

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

#### 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** 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**

**Poznámky týkající se silniční přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Vidět SP 375

**Poznámky týkající se námořní přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Viz 2.10.2.7 IMDG Code.

**Poznámky týkající se letecké přepravy** Vztahuje se pouze na vnitřních obalech > 5 litrů. Vidět SP A197 (375)

#### 14.1. UN číslo

3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-phenoxyethylmethacrylate)

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

## Loxeal 55-37

9

### Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení při přepravě tunelem (E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

<b>Národní předpisy</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>Legislativa EU</b>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů). NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
<b>Pokyny</b>	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Datum revize</b>	28. 3. 2019
<b>Revize</b>	5
<b>Nahrazuje vydání</b>	20. 9. 2017

## Loxeal 55-37

<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.	

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.