

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal 70-90NA/70-90

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal 70-90NA/70-90

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

Určení použití Lepidlo. Tmel.

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

Dodavatel Loxreal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
info@loxreal.com  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Italia +39 02 66101029 (Centro Antiveneni Niguarda di Milano)

#### 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

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xi;R36. R43. R52/53.

##### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

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

## Loxéal 70-90NA/70-90

### 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

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### 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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b>		<b>60-100%</b>
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>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xi;R36. R43.	
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE</b>		<b>1-5%</b>
CAS číslo: 3290-92-4	EC číslo: 221-950-4	
<b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> N;R51/53.	
<b>ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED</b>		<b>1-5%</b>
CAS číslo: 68439-46-3		
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xn;R22. Xi;R41.	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Inhalace

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Styk s kůží

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

## Loxéal 70-90NA/70-90

**Styk s očima** 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

**Styk s kůží** 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** 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. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

## Loxéal 70-90NA/70-90

**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

**Komentáře ke složení** Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

#### 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/obličej

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

##### Ochrana rukou

Na ochranu rukou jsou doporučeny ochranné rukavice z materiálu Viton nebo nitrilový kaučuk. Zcela nevhodné materiály jsou bavlna nebo jiné savé materiály. Rukavice mají odpovídat normě EN 374. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny.

##### Jiná ochrana kůže a těla

Zaměstnanec musí nosit vhodný ochranný oděv a vybavení, aby se zabránilo možnosti kontaktu pokožky s touto látkou.

##### Hygienická opatření

Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny.

##### Ochrana dýchacích cest

Obvykle není zapotřebí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvé.
<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.

## Loxéal 70-90NA/70-90

<b>Relativní hustota</b>	1.0
<b>Rozpustnost(i)</b>	Nerzpustný 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>	≈20 mPa s @ 25°C
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

### 9.2. Další informace

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silná oxidační činidla. Světlo.

##### 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. Chraňte před přímým slunečním světlem.

##### 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** Toxikologické vlastnosti tohoto výrobku nebyly plně vyhodnoceny. Zamezte přímému styku s kůží nebo očima. Nepožívejte a nevdechujte

##### 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.

##### 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

**Loxeal 70-90NA/70-90**

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

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 2 000,1

**Akutní toxicita – dermální**

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

**Druhy zvířat** Králík

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Lehce 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** Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

**TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE****Akutní toxicita – orální**

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

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 2 000,1

**Akutní toxicita – dermální**

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

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE dermální (mg/kg)** 2 000,1

**Toxicita pro reprodukci**

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** - NOAEL > 900 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P, F1

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

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

**12.1. Toxicita**

## Loxeal 70-90NA/70-90

**Toxicita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 493 mg/l, Leuciscus idus (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, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 hodiny: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Chronická toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOEC, 21 dny: 24.1 mg/l, Hrotnatka velká

#### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 9.22 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 3.88 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 hodiny: 0.177 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>50</sub> , 3 hodiny: > 1000 mg/l, Aktivovaný kal
<b>Chronická toxicita - raná životní stádia ryb</b>	NOEC, 21 dny: 0.138 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

### 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

#### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

**Stálost (hydrolyza)** pH7 - Poločas : > 9.999 hodiny@ 25°C

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 53%: 28 dny

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

### Ekologické informace o složkách

#### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

**Rozdělovací koeficient** log Kow: 2.75 - 4.2

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

## Loxéal 70-90NA/70-90

### Ekologické informace o složkách

#### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

Povrchové napětí 53 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

<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**



## Loxeal 70-90NA/70-90

### 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>	11. 11. 2016
<b>Revize</b>	4
<b>Nahrazuje vydání</b>	3. 2. 2016
<b>Plné znění věta označujících rizikovost</b>	R22 Zdraví škodlivý při požití. R36 Dráždí oči. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. 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.