

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxeal 3460B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxeal 3460B

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 Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věta o nebezpečnosti H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Loxeal 3460B

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.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje

BENZYL METHACRYLATE, 2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 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

BENZYL METHACRYLATE			30-60%
CAS číslo: 2495-37-6	EC číslo: 219-674-4	Registrační číslo REACH: 01-2119960155-39-XXXX	
Klasifikace			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			
2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE			5-10%
CAS číslo: 688-84-6	EC číslo: 211-708-6	Registrační číslo REACH: 01-2119490166-35-XXXX	
Klasifikace			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			
Aquatic Chronic 3 - H412			

Loxeal 3460B

TRIETHYLBORANE-1,3-DIAMINOPROPANE COMPLEX			1-<2,5%
CAS číslo: 148861-07-8			
Klasifikace			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1A - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
METHYL-METHAKRYLÁT			<1%
CAS číslo: 80-62-6	EC číslo: 201-297-1	Registrační číslo REACH: 01-2119452498-28-XXXX	
Klasifikace			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 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.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. 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

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	Pěna, oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
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. Oxidy dusíku.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Loxeal 3460B

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 Používejte v dobře větraném prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal suchý. Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách od +2°C do +7°C. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Popis použití Lepidlo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

METHYL-METHAKRYLÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 12,2 ppm 50 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 36,6 ppm 150 mg/m³

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

DNEL

Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 24.2 mg/m³
Pracovníci, Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 6.94 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Loxeal 3460B

PNEC	Pracovníci, Průmysl - Sladká voda; 0.0216 mg/l
	Pracovníci, Průmysl - Mořská voda; 0.00216 mg/l
	Pracovníci, Průmysl - ČOV; 1.3 mg/l
	Pracovníci, Průmysl - Půda; 0.165 mg/kg
	Pracovníci, Průmysl - Sediment (sladkovodní); 0.888 mg/kg
	Pracovníci, Průmysl - Sediment (mořský); 0.0888 mg/kg

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE (CAS: 688-84-6)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 2.5 mg/m ³
	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Kožní; Dlouhodobá : 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC	Sladká voda; 0.003 mg/l
	Mořská voda; 0 mg/l
	ČOV; 10 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 2.24 mg/kg
	Sediment (mořský); 0.224 mg/kg
Půda; 0.446 mg/kg	

METHYL-METHAKRYLÁT (CAS: 80-62-6)

DNEL	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Inhalační; Dlouhodobá : 208 mg/m ³
	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Kožní; Dlouhodobá : 13.67 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Inhalační; Krátkodobá : 416 mg/m ³

PNEC	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Voda; Dlouhodobá <0.94 mg/l
-------------	--------------------------------------------------------------------------

TRIMETHYLENEDIAMINE (CAS: 109-76-2)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3 mg/m ³
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC	Sladká voda; 0.2 mg/l
	Mořská voda; 0.02 mg/l
	ČOV; 10 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 96 mg/kg
	Sediment (mořský); 9.6 mg/kg
Půda; 19 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 3460B

Ochrana rukou	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.
Jiná ochrana kůže a těla	Při práci používejte vhodný pracovní oděv.
Hygienická opatření	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.
Ochrana dýchacích cest	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

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvá až světle žlutá.
Zápach	Akryl
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neaplikovatelné.
Bod vzplanutí	$>100^{\circ}\text{C}$
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	1.0
Rozpustnost(i)	Mísitelný s následujícími materiály: Po organických rozpouštědlech.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	≈ 25000 mPa s @ 25°C
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Loxeal 3460B

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 Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

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.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dráždí oči.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě chemické struktury se nepředpokládá, že představuje nebezpečí při vdechnutí.

Inhalace

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí

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

Toxikologické informace o složkách

BENZYL METHACRYLATE

Akutní toxicita – orální

Loxeal 3460B

Akutní toxicita orální (LD₅₀ 3 980,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Erytém/příškvár skóre: Velmi slabý erytém - sotva patrný (1). Plně vratné v rámci 72 hodiny. Lehce dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Není dráždivý.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

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 NOAEL 500 mg/kg, Orální, Potkan

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není k dispozici.

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE**Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Loxeal 3460B

Poznámky (dermální LD₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Test na modelu lidské kůže Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Není dráždivý.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Chromozomové aberace: Negativní.

Karcinogenita

Karcinogenita NOAEC >=2.05 mg/l, Inhalační, Potkan

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Screening - NOAEL 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Není k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není k dispozici.

TRIMETHYLENEDIAMINE

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 311,0

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 178,0

Druhy zvířat Králík

Akutní toxicita – inhalační

Loxeal 3460B

Poznámky (inhalační LC₅₀) Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Leptavý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Metoda: OECD 405, králík Nevratný účinek.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Člověk: Senzibilizující.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P Dvougenerační studie - NOAEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - LOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, 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 Nemá k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Nepředpokládá se, že výrobek představuje nebezpečí pro životní prostředí.

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

BENZYL METHACRYLATE

Loxeal 3460B**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 48 hodiny: 4.67 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)
Akutní toxicita - vodní rostliny	NOEC, 72 hodiny: 0.899 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₅₀ , 72 hodiny: 2.28 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 4.21 mg/l, Hrotnatka velká
----------------------------------------------	------------------------------------------

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba	EC ₅₀ , 96 hodiny: 2.78 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 4.56 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 72 hodiny: 7.68 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 hodiny: 0.28 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutní toxicita - mikroorganismy	NOEC, 28 dny: 100 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 0.11 mg/l, Hrotnatka velká
----------------------------------------------	------------------------------------------

TRIMETHYLENEDIAMINE**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: > 100 - < 150 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 27.2 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 72 hodiny: 175 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC ₅₀ , 17 hodiny: 67.2 mg/l, Pseudomonas putida EC ₂₀ , 30 minuty: 1995 mg/l, Aktivovaný kal

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách**BENZYL METHACRYLATE**

Biologický rozklad Voda - Rozklad 74%: 28 dny

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

Biologický rozklad Voda - Rozklad 88%: 28 dny

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Loxeal 3460B

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

BENZYL METHACRYLATE

Adsorpční/desorpční koeficient - log K_{oc}: 2.57 @ 25°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.

Loxeal 3460B

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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	26. 7. 2018
Revize	3
Nahrazuje vydání	9. 11. 2016
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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.