

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxreal AC5004A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxreal AC5004A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Lepidlo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Loxreal s.r.l.
Via Marconato 2
Cesano Maderno
20811 (MB)
Italia
Tel: +39 0362 529 301
Fax +39 0362 524 225
info@loxreal.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 Flam. Liq. 2 - H225

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Loxeal AC5004A

Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 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

METHYL-METHAKRYLÁT, 2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT, 2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE, KYSELINA METHAKRYLOVÁ

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 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.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu se platnými předpisy Společenství, vnitrostátními a místními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

METHYL-METHAKRYLÁT 30-60%		
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		
2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT 10-30%		
CAS číslo: 868-77-9	EC číslo: 212-782-2	Registrační číslo REACH: 01-2119490169-29-XXXX
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

Loxal AC5004A

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		
KYSELINA METHAKRYLOVÁ	5-10%	
CAS číslo: 79-41-4	EC číslo: 201-204-4	Registrační číslo REACH: 01-2119463884-26-XXXX
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE	1-5%	
CAS číslo: 3290-92-4	EC číslo: 221-950-4	
Klasifikace Aquatic Chronic 2 - H411		
(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID	<1%	
CAS číslo: 80-15-9	EC číslo: 201-254-7	Registrační číslo REACH: 01-2119475796-19-XXXX
Klasifikace 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		

Loxeal AC5004A

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	<1%
CAS číslo: 128-37-0	EC číslo: 204-881-4
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
Klasifikace	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Víčka držte otevřená a okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Zvláštní nebezpečnost	Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Od jisker, horkého povrchu, nebo žhavého popelu může dojít ke vznícení par.
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	Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Vyvarujte se vdechování páry. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Loxeal AC5004A

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

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. Používejte v dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny.

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal suchý. Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách od +2°C do +7°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná 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.

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

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

DNEL	Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 4.9 mg/m ³ Pracovníci, Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
PNEC	Pracovníci, Průmysl - Voda; Dlouhodobá 0.482 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; Dlouhodobá 0.476 mg/kg Pracovníci, Průmysl - ČOV; Dlouhodobá 10 mg/l Pracovníci, Průmysl - Sladká voda; 3.79 mg/kg

Loxal AC5004A**2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE (CAS: 688-84-6)**

DNEL	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Kožní; Dlouhodobá : 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
PNEC	Pracovníci, Průmysl/Profesionální uživatel - Voda; Dlouhodobá 0.0174 mg/l

KYSELINA METHAKRYLOVÁ (CAS: 79-41-4)

DNEL	Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 88 mg/m ³ Pracovníci, Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 4.25 mg/kg tělesné hmotnosti na den Pracovníci, Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 29.6 mg/m ³
PNEC	Pracovníci, Průmysl - Sladká voda; 0.82 mg/l Pracovníci, Průmysl - Mořská voda; 0.82 mg/l Pracovníci, Průmysl - ČOV; 10 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; 1.2 mg/kg

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE (CAS: 3290-92-4)

PNEC	Pracovníci, Průmysl - Sladká voda; 2 µg/L Pracovníci, Průmysl - Sediment (sladkovodní); 0.3588 mg/kg Pracovníci, Průmysl - Mořská voda; 0.2 µg/L Pracovníci, Průmysl - Sediment (mořský); 0.0359 mg/kg Pracovníci, Průmysl - Půda; 0.7056 mg/kg Pracovníci, Průmysl - ČOV; 10 mg/l
-------------	---

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

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 6 mg/m ³
PNEC	Pracovníci - Sladká voda; 0.0031 mg/l Pracovníci - Mořská voda; 0.00031 mg/l Pracovníci - Občasný únik; 0.031 mg/l Pracovníci, Průmysl - Půda; 1.2 mg/kg Pracovníci - ČOV; 0.35 mg/l Pracovníci - Sediment (sladkovodní); 0.023 mg/kg Pracovníci - Sediment (mořský); 0.0023 mg/kg Pracovníci - Půda; 0.0029 mg/kg

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS: 128-37-0)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m ³ Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-------------	---

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.

Loxeal AC5004A

Ochrana očí/obličeje	Používejte schválené bezpečnostní brýle nebo ochranný štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.
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	Gel.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Štiplavý. Akryl
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\sim 100^{\circ}\text{C}$
Bod vzplanutí	11°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
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Viskozita	≈ 500000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Loxal AC5004A

Další informace Není relevantní.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

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. Při reakci s těmito materiály může vznikat teplo: Aminy. Organické peroxidy/hydroperoxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Zajistěte proti vytváření statické elektřiny. Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

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.

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

Způsobuje poleptání.

Styk s očima

Může způsobit těžké podráždění očí.

Toxikologické informace o složkách

METHYL-METHAKRYLÁT

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀) 5 000,0 mg/kg

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Loxal AC5004A

Akutní toxicita dermální 5 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační 29,8
(LC₅₀ páry mg/l)

Druhy zvířat Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Není dráždivý. Dlouhodobý styk s kůží může způsobit dočasné podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Není dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Myš: Senzibilizující.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Neprůkazný.

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

Karcinogenita

Karcinogenita CMR: no

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro reprodukci - vývoj Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci non-teratogenic, not embryotoxic

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Cílové orgány Dýchací ústrojí Podráždění.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Cílové orgány Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

Akutní toxicita – orální

Loxeal AC5004A

Akutní toxicita orální (LD₅₀) 5 000,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Králík

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). Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Středně dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Žádné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Neaplikovatelné.

Loxeal AC5004A**2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE****Akutní toxicita – orální**

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

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Žádné informace nejsou k dispozici.

Žravost/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.

KYSELINA METHAKRYLOVÁ**Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀) 1 320,0 mg/kg)

Loxal AC5004A

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Druhy zvířat Králík

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 7,1

Druhy zvířat Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: Method: OECD 404, 3 minuty, Králík Žíravý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Morče: Nesenzibilizující. Metoda: různé zkušební systémy

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Karcinogenita CMR: no

Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro reprodukci - vývoj Není terotogenní, ne embryotoxická

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Cílové orgány Dýchací ústrojí Dráždivý.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Cílové orgány Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

Akutní toxicita – orální

Loxeal AC5004A

Akutní toxicita orální (LD₅₀ 2 000,1 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

Žíravost/dráždivost pro kůži Králík Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Metoda: OECD 405, králík Není dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Žádné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní.

Karcinogenita

Karcinogenita NOAEL 833 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Myš

Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - NOAEL: 300 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 Neaplikovatelné.

Loxal AC5004A**(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID****Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 328,0

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 1 200,0

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ prach/mlha mg/l) 1,37

Druhy zvířat Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Vysoce dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dráždí oči.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Pozitivní.

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

Karcinogenita

Karcinogenita CMR: No

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - NOAEL: ≥ 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Nebezpečí při vdechnutí

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

Loxeal AC5004A**2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL****Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 6 000,0

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

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

Druhy zvířat Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Erytém/příškvav skóre: Žádný erytém (0). Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Metoda: OECD 405, králík Není dráždivý.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže - Morče: Nesenzibilizující.

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.

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

Toxicita pro reprodukci - vývoj Vývojová toxicita: - LOAEL: 500 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 Žádné informace nejsou k dispozici. Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Loxal AC5004A

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

METHYL-METHAKRYLÁT

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: > 79 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 69 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	NOEC, 72 hodiny: > 110 mg/l, Selenastrum capricornutum EC ₅₀ , 72 hodiny: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC ₂₀ , 30 minuty: 150 - 200 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 35 dny: 9.4 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 37 mg/l, Hrotnatka velká

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Halančik japonský)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 380 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 72 hodiny: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 hodiny: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC ₅₀ , 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-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	EC ₅₀ , 96 hodiny: 2.78 mg/l, Oryzias latipes (Halančik 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

Loxeal AC5004A

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

KYSELINA METHAKRYLOVÁ**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: > 130 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
LOEC, 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akutní toxicita - mikroorganismy EC₅₀, 17 hodiny: 270 mg/l, Pseudomonas putida

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb NOEC, 35 dny: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Chronická toxicita - vodní bezobratlí NOEC, 21 dny: 53 mg/l, Hrotnatka velká

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodiny: 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodiny: > 9.22 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hodiny: 3.88 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 hodiny: 0.177 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutní toxicita - mikroorganismy EC₅₀, 3 hodiny: > 1000 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pro vodní organismy

Chronická toxicita - raná životní stádia ryb NOEC, 21 dny: 0.138 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID**Akutní toxicita pro vodní organismy**

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodina: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL**Akutní toxicita pro vodní organismy**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutní) 1

Loxeal AC5004A

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: 0.199 mg/l, Ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: 0.48 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 96 hodiny: 0.758 mg/l, řasy
<u>Chronická toxicita pro vodní organismy</u>	
M faktor (chronický)	1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

Ekologické informace o složkách

METHYL-METHAKRYLÁT

Biologický rozklad Voda - Rozklad 94%: 14 dny

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

Biologický rozklad Voda - Rozklad 84%: 28 dny

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

Biologický rozklad Voda - Rozklad 88%: 28 dny

KYSELINA METHAKRYLOVÁ

Biologický rozklad Voda - Rozklad 86%: 28 dny

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

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

Biologický rozklad Voda - Rozklad 53%: 28 dny

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

Biologický rozklad Látka je snadno biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT

Bioakumulační potenciál BCF: 1.34 - 1.54,

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

Rozdělovací koeficient log Kow: 2.75 - 4.2

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Rozdělovací koeficient log Pow: 5.1

Loxal AC5004A

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

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

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

14.1. UN číslo

2924

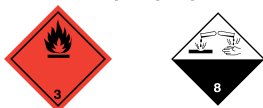
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains Methylmethacrylate and Methacrylic Acid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3(8)

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

Loxeal AC5004A

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-C
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	338 Highly flammable liquid, corrosive.
Kód omezení při přepravě tunelem	(C/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

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. 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

Datum revize	24. 5. 2018
Revize	1

Loxal AC5004A

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H242 Zahřívání může způsobit požár. H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. 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. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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.