

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

BEZPEČNOSTNÍ LIST Loxéal Istant 47 Gel

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxéal Istant 47 Gel

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Lepidlo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Loxéal s.r.l.
Via Marconato 2
Cesano Maderno
20811 (MB)
Italia
Tel: +39 0362 529 301
Fax +39 0362 524 225
info@loxéal.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 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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Loxéal Istant 47 Gel

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
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 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.

Doplňkové informace uvedené na štítku

EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obsahuje

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte 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 žádná. Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT		60-100%
CAS číslo: 7085-85-0	EC číslo: 230-391-5	Registrační číslo REACH: 01-2119527766-29-XXXX
Klasifikace		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
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, vyhleďte lékařskou pomoc.

Požítí

Při požití dochází k okamžitému slepení úst. Nevyvolávejte zvracení. Vyhleďte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Při styku s kůží nastává ihned slepení kůže. Při styku s kůží ihned nastává slepení kůže s oblečením nebo jiným materiálem, neodtrávejte násilím, hrozí poškození kůže. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Styk s očima

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut. Pokud dojde ke slepení víček, nesnažte se je oddělit násilím. Aplikujte obvazový polštářek namočený v teplé vodě a nechte víčka oddělit. Vyhleďte lékařskou pomoc. Při slepení víček neodtrávejte víčka od sebe, může dojít k vážnému poškození očí, vytvrzené lepidlo vytváří vazbu nejen s víčky, ale i s povrchem oka.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace

Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.

Loxeal Istant 47 Gel

Požítí	Při požití dochází k okamžitému slepení úst.
Styk s kůží	Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění.
Styk s očima	Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	SLEPENÍ KŮŽE. Oddělte kůži opatrně od sebe začínaje od okrajů slepení. To lze usnadnit použitím teplé mýdlové vody. SLEPENÍ OČNÍCH VÍČEK. NEROZEVÍREJTE víčka od sebe násilím. Přiložte obklad nasáklý teplou vodou a nechte je, aby se oddělila sama.
----------------------------	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Pozor na hadry a jiné sorpční materiály, kterými se utírají zbytky lepidla – vlivem rychlé polymerace dochází k vývinu dostatečného množství tepla k vznícení těchto odpadních materiálů.
Nebezpečné zplodiny hoření	Termický rozklad tohoto výrobku vlivem požáru nebo velmi vysokých okolních teplot může vést k vývinu toxických zplodin: oxidy dusíku, oxidu uhlíku, oxidu uhličitého a kyanovodíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu, rukavice a ochranné brýle.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	---

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	Malý únik: setřete hadrem. Hadr okamžitě namočte do vody, aby došlo k polymerizaci lepidla. Pozor! Znečištěný hadr se může samovolně vznítit pokud nebude namočen do vody. Velký únik: zasaženou plochu pokropte vodou. Již vytvrzené lepidlo mechanicky odstraňte.
---------------------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13.
-----------------------------	--

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití vždy vyměňte uzáver.
--	--

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

Opatření pro bezpečné skladování	Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém a chladném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze.
---	---

Loxeal Istant 47 Gel

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

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 0,195 ppm 1 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 0,39 ppm 2 mg/m³

I

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

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT (CAS: 7085-85-0)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 9.25 mg/m³

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 9.25 mg/m³

PNEC

Technicky neproveditelné.

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 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 použijte 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 použijte 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 zachyt organických par. Typ A. (EN14387)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Loxéal Istant 47 Gel

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Gel
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Štiplavý.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	Neaplikovatelné.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100°C
Bod vzplanutí	83°C
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné.
Tlak par	~0.6 mbar @ 25°C
Hustota par	Neaplikovatelné.
Relativní hustota	1.1
Objemová hustota	Neaplikovatelné.
Rozpustnost(i)	Při styku s vodou tuhne. Nerozpustný ve vodě. Mísitelný s následujícími materiály: Po organických rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient	Neaplikovatelné.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	≈330000 mPa s @ 25°C Thixotropic
Výbušné vlastnosti	Nebylo stanoveno.
Oxidační vlastnosti	Neaplikovatelné.

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Výrobek reaguje s vodou za vývoje tepla.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při reakci s těmito materiály může vznikat teplo: Voda Alkoholy. Alkálie. Aminy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nepřidávejte vodu přímo do výrobku. Mohlo by dojít k intenzivní reakci.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Voda. Aminy. Alkalis. Alcohols.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Loxeal Istant 47 Gel

Nebezpečné produkty rozkladu Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny/páry/dýmy: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Nitrosní plyny (NO_x). Kyanovodík (HCN).

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.

Jiné účinky na zdraví Podle právních předpisů EU pro kyanoakryláty není vyžadována klasifikace senzibilizující, jejich rychlá polymerace při kontaktu s vlhkostí činí senzibilizaci nepravděpodobnou. Nicméně ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) zveřejnilo některé částečné důkazy o alergických reakcích u vnímavých osob, jak při styku s kůží, tak při vdechování. Může vyvolat alergické reakce u citlivých osob.

Inhalace Dráždí dýchací orgány.

Požití Při požití dochází k okamžitému slepení úst.

Styk s kůží Dráždí kůži. Při styku s kůží nastává ihned slepení kůže.

Styk s očima Dráždí oči. Při styku s očima může směs slepit víčka k sobě. Výpary mohou vyvolat slzení očí.

Toxikologické informace o složkách

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT

Akutní toxicita – orální

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

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

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

Druhy zvířat Králík

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Není k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: 0.5g, 24 hodiny, Králík Lehce dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže - Morče: Nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní. Chromozomové aberace: Negativní. Zkouška na reverzní mutace s bakteriemi: Negativní.

Loxeal Istant 47 Gel

Karcinogenita

Karcinogenita Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Technicky neproveditelné.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Technicky neproveditelné.

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 Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Nepovažuje se za nebezpečný 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.

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní rostliny Není k dispozici.

Akutní toxicita - suchozemské organismy Není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

Biologická spotřeba kyslíku Není známo.

Chemická spotřeba kyslíku Není známo.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Neaplikovatelné.

Ekologické informace o složkách

ETHYL-2-KYANAKRYLÁT

Rozdělovací koeficient log Kow: 0.776

Loxeal Istant 47 Gel

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Produkt tuhne na pevnou nepohyblivou látku.

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

Poznámky týkající se silniční přepravy Neklasifikováno.

Poznámky týkající se železniční přepravy Neklasifikováno.

Poznámky týkající se námořní přepravy Neklasifikováno.

Poznámky týkající se letecké přepravy Vztahuje se pouze k obalům s vnitřním objemem > 500 ml.

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) Netýká se

Č. OSN (IMDG) Netýká se

Č. OSN (ICAO) 3334

Č. OSN (ADN) Netýká se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) Netýká se

Příslušný název pro zásilku (IMDG) Netýká se

Příslušný název pro zásilku (ICAO) AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate)

Příslušný název pro zásilku (ADN) Netýká se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Loxeal Istant 47 Gel

ICAO třída/divize 9

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Za normálních podmínek žádné.

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	Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended). Control of Pollution Act 1974. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
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. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. 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	23. 8. 2018
Revize	6
Nahrazuje vydání	8. 6. 2018

Loxéal Istant 47 Gel

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmikoli 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.