



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Č. BL : 378938
V004.0

Loctite EA 3450 B HF

Datum revize: 05.12.2016

Datum výtisku: 15.12.2016

Nahrazuje verzi ze dne: 21.10.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Loctite EA 3450 B HF

Obsahuje:

3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Epoxidové tvrdidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži	kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí	kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Senzibilizace kůže	kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

P280 Noste ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 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.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Složka B dvousložkového lepidla

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361d

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhleďte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Vodní mlha

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidové tvrdidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Síran barnatý 7727-43-7 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polymerních materiálů]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid titaničitý 13463-67-7 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polymerních materiálů]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	voda (sladkovodní)					0,22 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	voda (mořská voda)					0,022 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	voda (přerušované propuštění)					2,2 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Čistička odpadních vod					125 mg/L	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	sediment (sladkovodní)					1,1 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	sediment (mořská voda)					0,11 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Půda					0,091 mg/kg	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	voda (sladkovodní)					9,2 µg/L	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	voda (mořská voda)					0,92 µg/L	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	voda (přerušované propuštění)					92 µg/L	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Čistička odpadních vod					18,1 mg/L	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	sediment (sladkovodní)					0,0336 mg/kg	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	sediment (mořská voda)					0,00336 mg/kg	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan- 1,3-diamin 10563-29-8	Půda					0,00132 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (sladkovodní)					0,36 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (mořská voda)					0,036 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	voda (přerušované propuštění)					0,493 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Čistička odpadních vod					71,7 mg/L	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	sediment (sladkovodní)					6,37 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	sediment (mořská voda)					0,637 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Půda					1,06 mg/kg	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		59 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		176 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		13 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		52 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		6,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,35 mg/m ³	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,05 mg/kg	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,65 mg/m ³	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,2 mg/kg	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		32 mg/m ³	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/m ³	
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina kapalný bílý
Vůně	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Není k dispozici
Počáteční bod varu	> 180 °C (> 356 °F)
Bod vzplanutí	> 93 °C (> 199.4 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Hustota ()	1,75 g/cm ³
Synná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	Nerozpuštěný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné oxidační činidlo.
Polymeruje za přítomnosti vody

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

Akutní inhalační toxicita:

Může podráždit dýchací orgány.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	orální		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	orální		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LD50	3.640 mg/kg	orální		potkan	BASF Test

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
--------------------------	-------------	---------	-----------------	----------------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg	dermální			Odborný posudek
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg			potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermální		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	žiravý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	NOAEL P = 600 mg/kg	screening orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) 4246-51-9	NOAEL=< 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	59 daysdaily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Ekotoxická:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	NOEC	15,6 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	Bakterie	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	LC50	270 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis gibbosus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	EC50	85,4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	EC50	61 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC10	33 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	EC10	72 mg/l	Bakterie	17 h		DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Odolnost a odbouratelnost:

K produktu nejsou k dispozici žádná dostupná data.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerobní	< 20 %	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	lehce biologicky odbouratelné		100 %	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5		aerobní	> 70 %	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	99 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Možnost bioakumulace

K produktu nejsou k dispozici žádná dostupná data.

Chemický název číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propyl amin) 4246-51-9	-1,25				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	-0,47				25 °C	other (calculated)
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	2,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3- diamin 10563-29-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina 2-ethylhexanová 149-57-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Sběr a odevzdání recyklačnímu podniku nebo registrované instituci pro likvidaci odpadu.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

080409

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrozličnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	3334

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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

Obsah VOC < 3 %
(EU)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

S24 Zamezte styku s kůží.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

Obsahuje:

3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.