



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 7

Loctite 3430 B

Č. SDB : 205861

V001.3

Datum revize: 19.04.2011

Datum výtisku: 13.07.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Loctite 3430 B

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

Epoxidové tvrdidlo

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

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

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždí oči a kůži.

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S24 Zamezte styku s kůží.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Dodatečné pokyny:

- Pouze pro spotřebitele: S2Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

Další nebezpečnost:

Žádné při určeném použití.

3. Složení / informace o složkách

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	1- 5 %	Žíravost pro kůži 1B H314 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412 Látky a směsi žíravé pro kovy 1 H290

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

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.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)bis(ethanethiol) 14970-87-7	239-044-2	10 - 15 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20, R22 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	234-148-4	1 - 5 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R43
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	224-207-2	1 - 5 %	C - Žíravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R52/53

**Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".
Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.**

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Expozice vdechováním:

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nevystavujte přímému zdroji tepla.
oxidy uhlíku

Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.
Používejte ochranné vybavení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Používejte ochranné vybavení.
Viz kapitola 8

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí vniknout do kanalizace.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při rozlité velké množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Používejte bezpečnostní brýle a nepropustné rukavice.
Zplodiny hoření a výbuchu nevdechovat.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Specifické konečné / specifická konečná použití:

Epoxidové tvrdidlo

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zplodiny hoření a výbuchu nevdechovat.

Ochrana rukou:

Je třeba vědět, že doba použití ochranných rukavic proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší. Hodnocení stavu by měl provádět uživatel. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.
Používejte chemicky odolné rukavice - například nitrilové.
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:

dobře těsnící ochranné brýle
Zamezte kontaktu s očima.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalný
Zápach	Čirý charakteristický
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	> 100,0 °C (> 212 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	1,1 g/cm ³
()	
Sypná 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.: Aceton)	Rozpustný
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

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Reakce se silnými kyselinami

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.
Zabraňte kontaktu s kyselinami a oxidačními činidly.
Zabraňte kontaktu s vodou.

Neslučitelné materiály:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11. Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži

Oční dráždivost:

Dráždí oči

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12. Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	LC50	220 - 460 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	EC50	220 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9	EC50	69 mg/l	Algae	72 h		

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7			< 10 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin 10563-29-8	readily biodegradable		100 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	0,66					

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

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

14. Informace pro přepravu

Všeobecné pokyny:

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Obsah VOC
(EG)

< 25 % (Jak je definováno v předpisu 2004/42/ES)

16. Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.