



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Č. SDB : 205945
V003.0

Loctite 3422 B

Datum revize: 11.10.2012
Datum výtisku: 16.10.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Loctite 3422 B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Epoxidové lepidlo

1.3 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

1.4 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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DPD):

C - Žíravý

R34 Způsobuje poleptání.

Nebezpečný pro životní prostředí

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

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

||C - Žíravý



R-věty:

||R34 Způsobuje poleptání.
||R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

||S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
||S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
||S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
||S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje:

3-morfolinopropylamin,
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(2-aminomethylethyl)-w-(2-aminomethylethoxy)-

Obsahuje 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Epoxidová pryskyřice

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	< 10 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Akutní toxicita 4; ústní H302 Podráždění očí 2 H319
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem 68953-36-6	273-201-6	>= 5- < 10 %	Vážné poškození očí/podráždění očí 1 H318 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
3-morfolinopropylamin 123-00-2	204-590-2	>= 5- < 10 %	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(2- aminomethylethyl)-w-(2- aminomethylethoxy)- 9046-10-0		< 5 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1B H314 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol 71074-89-0	275-162-0	> 1- < 3 %	Žíravost pro kůži 1B H314
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin 112-57-2	203-986-2	>= 0,1- < 1 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; kožní H312 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1 H317

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
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	< 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem 68953-36-6	273-201-6	>= 5 - < 10 %	Xi - Dráždivý; R41 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
3-morfolinopropylamin 123-00-2	204-590-2	>= 5 - < 10 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R21
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(2- aminomethylethyl)-w-(2- aminomethylethoxy)- 9046-10-0		< 5 %	C - Žíravý; R34 Xn - Zdraví škodlivý; R22 R52/53
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol 71074-89-0	275-162-0	> 1 - < 3 %	C - Žíravý; R34
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin 112-57-2	203-986-2	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 R43 C - Žíravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53

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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

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

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

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

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlítí malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.
Při rozlítí velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.
Znečištěný prostor důkladně umyjte vodou a mýdlem nebo detergentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

Hygienická opatření:

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

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidové lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

žádné

Biologický index expozice:

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Filtr typu: A

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.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

viskózní, kapalný

Zápach

Čirý, žlutý
charakteristický

pH

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Počáteční bod varu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Bod vzplanutí

> 100 °C (> 212 °F)

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Hustota

1,12 g/cm³

()

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.: Voda)	Nerozpustný
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

Reakce se silnými kyselinami
Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

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

Žádné při určeném použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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.

Akutní inhalační toxicita:

žiravý

Podráždění kůže:

Způsobuje poleptání.

Oční dráždivost:

žiravý
Zamezte kontaktu s očima.

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	LD50 LD50	1.378 - 1.968 mg/kg	orální dermální		potkan potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
3,6,9-triazaundekan-1,11- diamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	dermální		králík	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,6,9-triazaundekan-1,11- diamin 112-57-2	žiravý	4 h	králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Poly[oxy(methyl-1,2- ethanediy)], a-(2- aminomethylethyl)-w-(2- aminomethylethoxy)- 9046-10-0	nesenzibilizující		morče	
3,6,9-triazaundekan-1,11- diamin 112-57-2	senzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.
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.

Ekotoxicita:

Škodlivý pro vodní organismy.
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Odolnost a odbouratelnost:

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	LC50	153 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem	LC50	1 - 10 mg/l	Ryby			
68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/l	Dafnie			
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem	EC50	1 - 10 mg/l	Řasy			
68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/l	Řasy			
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	LC50	420 mg/l	Ryby	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	EC50	6,8 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	0 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)

12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	0,77					
90-72-2						
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	-3,16					
112-57-2						

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 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.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	C7
Č. k ozn. nebezp.	80
UN číslo:	2735
Štítek:	8
Technický název:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)
Tunel-kód:	(E)

Železniční přeprava RID:

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	C7
Č. k ozn. nebezp.	80
UN číslo:	2735
Štítek:	8
Technický název:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)
Tunel-kód:	

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	C7
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	2735
Štítek:	8
Technický název:	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	8
Obalová skupina:	III
UN číslo:	2735
Štítek:	8
EmS:	F-A ,S-B
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)

Letecká přeprava IATA:

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	852
Packaging-Instruction (cargo)	856
UN číslo:	2735
Štítek:	8
Vlastní dopravní označení:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC (EG)	< 3,00 % hm. Kombinovaný A/B
-------------------	------------------------------

ODDÍL 16: Další informace

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

- R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- 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.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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.