



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Loctite 3421 B

Č. SDB : 152796
V003.0

Datum revize: 03.02.2012
Datum výtisku: 09.02.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Loctite 3421 B

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.: +42 (02) 20101111
Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.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):

Senzibilizující
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Xi - Dráždivý
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

|| Xi - Dráždivý



R-věty:

- || R38 Dráždí kůži.
- || R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- || R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

- || S24 Zamezte styku s kůží.
- || S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- || S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Obsahuje:

- Triethylentetramin,
- 2-(Piperazin-1-yl)ethylamin

2.3 Další nebezpečnost

Žádné při určeném použití.

ODDÍL 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
Polymer dimeru mastné kyseliny s triethylenertaminem 68082-29-1		>= 50- <= 100 %	Vážné poškození očí 1 H318 Dráždivost pro kůži 2 H315
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68459-44-9		>= 10- < 20 %	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1- < 10 %	Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Akutní toxicita 4; ústní H302
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	1- < 10 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Akutní toxicita 4; ústní H302 Podráždění očí 2 H319
Triethylenetetramin 112-24-3	203-950-6	>= 1- < 5 %	Akutní toxicita 3; kožní H311 Žíravost pro kůži 1B H314 Senzibilizace kůže 1 H317 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	205-411-0	>= 1- < 5 %	Akutní toxicita 3; kožní H311 Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1B H314 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412 Senzibilizace kůže 1 H317
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
Polymer dimeru mastné kyseliny s triethylentertaminem 68082-29-1		$\geq 50 - \leq 100$ %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68459-44-9		$\geq 10 - < 20$ %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	$1 - < 10$ %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/22
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9	$1 - < 10$ %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38
Triethylenetetramin 112-24-3	203-950-6	$\geq 1 - < 5$ %	Xn - Zdraví škodlivý; R21 C - Žiravý; R34 R43 R52/53
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	205-411-0	$\geq 1 - < 5$ %	C - Žiravý; R34 R43 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 R52/53
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin 112-57-2	203-986-2	$\geq 0,1 - < 1$ %	Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 R43 C - Žiravý; 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:

Vyvedte 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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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:

Voda

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.

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 rozliti malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozliti 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 prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

Viz kapitola 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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 tvrdidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Benzylalkohol 100-51-6		40	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Benzylalkohol 100-51-6		80	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

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:

Zamezte styku s kůží.

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:

Zamezte kontaktu s očima.

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	kapalný jantarově zbarvený, jasný
Zápach	po aminu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	110 °C (230 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	0,04 mbar
Hustota	1,1 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)	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 údaje nejsou k dispozici.

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:

Může podráždit dýchací orgány.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži

Oční dráždivost:

Nebezpečí vážného poškození očí

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	LD50 LC50	1.230 - 1.580 mg/kg > 4,178 mg/l	orální inhalace	4 h	potkan potkan	
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	LD50 LD50	1.378 - 1.968 mg/kg 1.280 mg/kg	orální dermální		potkan potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-(Piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	dermální		králík	

žiravost/draždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	žiravý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-(Piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	žiravý		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	žiravý	24 h	králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	senzibilizující	Freundův kompletní adjuvantní test	morče	
Benzylalkohol 100-51-6	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	
Benzylalkohol 100-51-6	senzibilizující	Otevřený epikutánní test	morče	
2,4,6- Tris(dimethylaminomethy l)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
2-(Piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	senzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Benzylalkohol 100-51-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Triethylentetramin 112-24-3	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.
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.

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68459-44-9	EC50	0,048 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Triethylenetetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Ryby	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Triethylenetetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Triethylenetetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	32 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	495 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
3,6,9-triazaundekan-1,11- diamin 112-57-2	LC50	420 mg/l	Ryby	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3,6,9-triazaundekan-1,11- diamin 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 112-57-2	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
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

Benzylalkohol 100-51-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	93 - 98 %	EU Metoda C.4-B (Stanovení snadné odbouratelnosti: Modifikovaný OECD Skriningový Test)
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2		anaerobní	4 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	0 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin 112-57-2	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
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	0,77					
Triethylenetetramin 112-24-3	-2,65					
2-(Piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	-1,48					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin 112-57-2	-3,16					

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

Všeobecné pokyny:

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

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 < 3,00 % Kombinovaný A/B
(EG)

ODDÍL 16: Další informace

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

- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- 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.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 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.
- 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.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 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.

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