



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 11

Loctite 9461B Kit component

KBÚ : 152825

V001.1

Revízia: 12.05.2011

Dátum tlače: 09.02.2013

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu:

Loctite 9461B Kit component

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Plánované použitie:

epoxidové tvrdidlo

Podrobnosti o dodávateľovi:

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Núdzové telefónne číslo:

+421 2 54 774 166 (24h)

2. Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia (DPD):

C - Žieravý

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Xn - Škodlivý

R22 Škodlivý po požití.

Mutagén kategórie 3

R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

Xi - Dráždivý

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Prvky označovania (DPD):

C - Žieravý



R-vety:

- R22 Škodlivý po požití.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

S-vety:

- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

Obsahuje:

- 3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín,
- Bis(aminopropyl)piperazine,
- Fenol,
- 2-(piperazín-1-yl)etánamín

Iná nebezpečnosť:

- Žiadne pri riadnom používaní.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1- 10 %	Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Akútna toxicita 4; Orálny H302
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2	220-666-8	1- 10 %	Akútna toxicita 4; Dermálne H312 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Akútna toxicita 4; Orálny H302 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 3 H412 Žieravosť kože 1B H314
Bis(aminopropyl)piperazine 7209-38-3	230-589-1	1- 10 %	
Fenol 108-95-2	203-632-7	1- 5 %	Mutagenita zárodočných buniek 2 H341 Akútna toxicita 3; Dermálne H311 Akútna toxicita 3; Orálny H301 Žieravosť kože 1B H314 Akútna toxicita 3; inhalačne H331 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	205-411-0	1- 10 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Akútna toxicita 4; Dermálne H312 Žieravosť kože 1B H314 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 3 H412 Senzibilizátor pokožky 1 H317

V tejto tabuľke sú zobrazené len nebezpečné zložky, pre ktoré je dostupná klasifikácia podľa CLP.

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R20/22
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2	220-666-8	1 - 10 %	R52, R53 C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 R43
Bis(aminopropyl)piperazine 7209-38-3	230-589-1	1 - 10 %	C - Žieravý; R34
Fenol 108-95-2	203-632-7	1 - 5 %	Mutagén kategórie 3; R68 T - Toxický; R23/24/25 C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R48/20/21/22
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	205-411-0	1 - 10 %	C - Žieravý; R34 R43 Xn - Škodlivý; R21/22 R52, R53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

4. Opatrenia prvej pomoci

Opis opatrení prvej pomoci:**Inhalácia - vdýchnutie:**

Presunúť sa na čerstvý vzduch.

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

5. Protipožiarne opatrenia

Hasiace prostriedky:**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne nie sú známe.

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

žiadne

oxidy uhlíka

Rady pre požiarnikov:

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Materiál a metódy na zabránenie šírenia a čistenie:

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
 Používajte len na dobre vetranom mieste.
 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
 Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.
 Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Špecifické konečné použitie(-ia):

epoxidové tvrdidlo

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontrolné parametre:

Platné pre
 SK
 Právny predpis
 Nariadenie vlády SR týkajúce sa ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami.

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategória	Poznámky
FENOL 108-95-2 fenol 108-95-2	2	7,8	Účinky pri styku s kožou: Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECTLV SLK NPHV
fenol 108-95-2 FENOL 108-95-2	2	8	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Indikatívne	SLK NPHV ECTLV
FENOL 108-95-2	4	16	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV

Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.
 Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Tesne doliehajúce bezpečnostné okuliare
 Zabráňte kontaktu s očami.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad	pasta čierny
Zápach	charakteristický
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 148 °C (> 298.4 °F)
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,31 g/cm ³
()	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	nerozpustný
(Rozp.: voda)	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Iné informácie:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

10. Stabilita a reaktivita

Reaktivita:

reaguje s kyselinami

Chemická stabilita:

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

Možnosť nebezpečných reakcií:

Vid'. časť reaktivita

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.
zabráňte kontaktu s kyselinami a oxidačnými látkami.
Zabráňte kontaktu s vodou.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy uhlíka

11. Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:

možné riziko ireverzibilného efektu.

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opisanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita po požití:

Škodlivý po požití.

Toxicita pri nadýchaní:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Kožná dráždivosť:

Spôsobuje poleptanie.

Očná dráždivosť:

Produkt môže vážne poškodiť oči.

Senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expoziácie	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	LD50 LC50	1.230 - 1.580 mg/kg > 4,178 mg/l	oral inhalation	4 h	potkan potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expoziácie	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	slightly irritating	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expoziácie	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	nedráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Aminometyl-3,5,5- trimetyl-cyklohexánamín 2855-13-2	nedráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	not sensitising	Guinea pig maximisa- tion test	morské prasiatko	
Benzylalkohol 100-51-6	sensitising	Open epicutaneo us test	morské prasiatko	
Benzylalkohol 100-51-6	sensitising	Freund's complete adjuvant test	morské prasiatko	
3-Aminometyl-3,5,5- trimetyl-cyklohexánamín 2855-13-2	sensitising	Guinea pig maximisa- tion test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		
3-Aminometyl-3,5,5- trimetyl-cyklohexánamín 2855-13-2	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín 2855-13-2	NOAEL=< 60 mg/kg	oral: drinking water	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

12. Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opisanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

mobilita:

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzylalkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2	EC50	37 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Fenol 108-95-2	NOEC	2,63 mg/l	Fish	28 d		OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	27,8 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol 108-95-2	EC50	13 mg/l	Daphnia	48 h		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	EC50	32 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	EC50	495 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Perzistencia a degradovateľnosť:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Benzylalkohol 100-51-6	readily biodegradable	aerobic	93 - 98 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability/Modified OECD Screening Test)
3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl- cyklohexánamín 2855-13-2		aerobic	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	under test conditions no biodegradation observed	aerobic	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Bioakumulačný potenciál / Mobilita v pôde:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					
Fenol 108-95-2	1,46					
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	-1,48					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**Metódy spracovania odpadu:**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spáľte.

Kód odpadu:

080409

14. Informácie o doprave**Cestná preprava ADR:**

Trieda:	8
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	C7
Trieda nebezpečnosti pre dopravu:	80
UN-čís.:	2735
Výstražný lístok:	8
Technický názov:	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine, N-Aminoethylpiperazine)
Správne expedičné označenie OSN:	(E)

Železničná preprava RID:

Trieda:	8
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	C7
Trieda nebezpečnosti pre dopravu:	80
UN-čís.:	2735
Výstražný lístok:	8
Technický názov:	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine, N-Aminoethylpiperazine)
Správne expedičné označenie OSN:	

Vnútrozemská lodná preprava ADN:

Trieda: 8
Obalová skupina: III
Klasifikačný kód: C7
Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 2735
UN-čís.: 8
Výstražný lístok: 8
Technický názov: AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Isophoronediamine,N-Aminoethylpiperazine)

Námorná preprava IMDG:

Trieda: 8
Obalová skupina: III
UN-čís.: 2735
Výstražný lístok: 8
EmS: F-A ,S-B
Látky znečisťujúce morskú vodu: -
Správne expedičné označenie: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine,N-Aminoethylpiperazine)

Letecká preprava IATA:

Trieda: 8
Obalová skupina: III
Packaging-Instruction (passenger) 852
Packaging-Instruction (cargo) 856
UN-čís.: 2735
Výstražný lístok: 8
Správne expedičné označenie: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine,N-Aminoethylpiperazine)

15. Regulačné informácie**Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Obsah VOC < 3,00 % Kombinované A/B
(EG)

16. Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
 - R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
 - R23/24/25 Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 - R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
 - R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 - R48/20/21/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 - R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
 - R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.
-
- H301 Toxický po požití.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H331 Toxický pri vdýchnutí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti. Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s európskou smernicou "Council Directive 67/548/EEC" v znení nasledovných zmien a doplnkov a smernicou "Commission Directive 1999/45/EC".