



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 11

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

KBÚ : 207866

V001.1

Revízia: 16.08.2011

Dátum tlače: 30.01.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu:

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

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)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia (DPD):

Toxický pre reprodukciu

kategórie 3.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

Xi - Dráždivý

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Xi - Dráždivý

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Prvky označovania (DPD):

Xn - Škodlivý

**R-vety:**

R38 Dráždi pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

S-vety:

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
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/tváre.
S53 Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Dodatočné označenie:

pre zákazníkov použite len: S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Obsahuje:

4,4'-izopropylidéndifenoľ,
Trietylétetramín,
2-(piperazín-1-yl)etánamín

Iná nebezpečnosť:

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 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
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	202-013-9	1- 10 %	Dráždivosť kože 2 H315 Akútna toxicita 4; Orálny H302 Podráždenie očí 2 H319
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	201-245-8	1- 10 %	Vážne poškodenie očí 1 H318 Toxický pre reprodukciu 2 H361f Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Senzibilizátor pokožky 1 H317
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1- 10 %	Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Akútna toxicita 4; Orálny H302
Trietyléntetramín 112-24-3	203-950-6	1- 10 %	Žieravosť kože 1B H314 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 3 H412 Akútna toxicita 4; Dermálne H312
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
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	202-013-9	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	201-245-8	1 - 10 %	Xi - Dráždivý; R37, R41 R52 R43 Toxický pre reprodukciu kategórie 3.; R62
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R20/22
Trietyléntetramín 112-24-3	203-950-6	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R21 C - Žieravý; R34 R43 R52/53
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	205-411-0	1 - 10 %	C - Žieravý; R34 R43 Xn - Škodlivý; R21/22 R52/53

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

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 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

ODDIEL 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:

oxidy uhlíka

Rady pre požiarnikov:

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 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.

ODDIEL 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.
 Nádobu uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Špecifické konečné použitie(-ia):

epoxidové tvrdidlo

ODDIEL 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
BISFENOL A (INHALOVATEĽNÝ PRACH) 80-05-7		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV

Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.
 Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Ochrana rúk:

Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší následkom vplyvu rozličných faktorov (napríklad teploty). Používateľ musí sám vykonať príslušný odhad možného rizika. Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť. Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu. 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad	kvapalný béžový
Zápach	charakteristický
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 200,0 °C (> 392 °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 (ρ)	1,5000 - 1,5800 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
Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	nerozpusťný
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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**Reaktivita:**

Reaguje s vodou: vznik tepla.

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Možné riziko poškodenia plodnosti.

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej 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:

Prehltnutie väčšieho množstva produktu môže mať za následok poškodenie pečene alebo obličiek.

Kožná dráždivosť:

Dráždi pokožku.

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 expozície	Druh	Metóda
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol 90-72-2	LD50 LD50	1.378 - 1.968 mg/kg 1.280 mg/kg	oral dermal		potkan potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	LD50 LD50	5.000 mg/kg 3.600 mg/kg	oral dermal		potkan králik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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 expozície	Druh	Metóda
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol 90-72-2	žieravý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzylalkohol 100-51-6	Taľhko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol 90-72-2	nie je dráždivý	24 h	králik	
Benzylalkohol 100-51-6	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol 90-72-2	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzylalkohol 100-51-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	
Benzylalkohol 100-51-6	senzibilizujúci	Otvorený epikuteárn y test	morské prasiatko	
Benzylalkohol 100-51-6	senzibilizujúci	Freund's complete adjuvant test	morské prasiatko	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		
Benzylalkohol 100-51-6	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		
Trietyléntetramín 112-24-3	pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej 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
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Trietyléntetramín 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietyléntetramín 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietyléntetramín 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	Lahko biologicky odbúrateľný	aerobný	67 - 70 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Benzylalkohol 100-51-6	Lahko biologicky odbúrateľný	aerobný	93 - 98 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	v priebehu testovania nebola biodegradácia pozorovaná	aerobný	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
--------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol 90-72-2	0,77					
4,4'-izopropylidéndifeno 80-05-7		5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-izopropylidéndifeno 80-05-7	3,4				21,5 °C	
Benzylalkohol 100-51-6	1,08					
Trietylétetramín 112-24-3	-2,65					
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	-1,48					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

ODDIEL 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 spálte.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné pokyny:

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Obsah VOC
(EG)

< 3,00 % Kombinované A/B

ODDIEL 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 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R22 Škodlivý po požití.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- 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".