



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006 - ISO 11014-1

Strana 1 z 11

SDS No.: 275741

Dátum revízie v zahraničí: 01.06.2011

Dátum revízie v SR: 06.06.2011

Loctite 5188

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu:

Loctite 5188

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

Plánované použitie:

Anaeróbny

Podrobnosti o dodávateľovi:

Henkel Oberflächentechnik GmbH

40191 Düsseldorf

DE

Tel. +49 (211) 797-0

Distribútor

Henkel Slovensko spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Tel. +421 2 502 46 111

Fax +421 2 502 46 405

ua-productsafety.sk@henkel.com

Núdzové telefónne číslo:

+421 2 54 774 166 (24h) Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia (DPD):

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

S37 Noste vhodné rukavice.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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:

2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát

Iná nebezpečnosť:

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

anaeróbne lepidlo

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	231-403-1	10- 25 %	Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	212-782-2	5- 10 %	Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- phenoxyethyl ester 10595-06-9	234-201-1	5- 10 %	
Kuménhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1- 2 %	Akútna toxicita 4; Dermálne H312 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Akútna toxicita 3; inhalačne H331 Akútna toxicita 4; Orálny H302 Organické peroxidy E H242 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 Žieravosť kože 1B H314
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	0,1- 1 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Žieravosť kože 1A H314 Horľavé kvapaliny 3 H226 Akútna toxicita 4; Dermálne H312 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Akútna toxicita 4; inhalačne H332
Kumén 98-82-8	202-704-5	0,1- 1 %	Horľavé kvapaliny 3 H226 Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411

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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	231-403-1	10 - 25 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xi - Dráždivý; R36/37/38
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	212-782-2	5 - 10 %	Xi - Dráždivý; R36/38 R43
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	234-201-1	5 - 10 %	Xi - Dráždivý; R36/38
Kuménhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1 - 2 %	T - Toxický; R23 Xn - Škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidujúci; R7 C - Žieravý; R34 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51, R53
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	0,1 - 1 %	Xn - Škodlivý; R20/21/22 R10 C - Žieravý; R35 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50
Kumén 98-82-8	202-704-5	0,1 - 1 %	R10 Xn - Škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51, R53

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 postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú 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 - prehltutie:

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:

žiadne

oxidy uhlíka

Rady pre požiarnikov:

Pri práci s produktom noste dýchači prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Materiál a metódy na zabránenie šírenia a čistenie:

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

Skladujte v originálnych obaloch pri teplotách v rozsahu 8-21°C (46.4-69.8°F) a zvyšný nepoužitý materiál nevracajte späť do originálnych obalov, aby sa zabránilo kontaminácii čistého produktu s následkom skrátenia doby skladovateľnosti nepoužitého produktu.

Špecifické konečné použitie(-ia):

Anaeróbny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontrolné parametre:

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
izopropylbenzén 98-82-8		250	Hraničný najvyššie prípustný expozičný limit:		SLK NPHV
izopropylbenzén 98-82-8			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
izopropylbenzén 98-82-8	20	100	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV
KUMÉN 98-82-8			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECTLV
KUMÉN 98-82-8	50	250	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
KUMÉN 98-82-8	20	100	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV

Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu.

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.

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 ≥ 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 ≥ 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:

Noste ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad

kvapalina
viskózna, kvapalná
červená

Zápach

slabý

Teplota vzplanutia	> 110 °C (> 230 °F); Setaflash Closed Cup
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	rozpustný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Reaktivita:

Silné oxidačné činidlo

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.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:

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:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

Toxicita pri nadýchaní:

Dráždi dýchacie cesty.

Kožná dráždivosť:

Produkt má dráždivý a senzibilizačný účinok na pokožku

Očná dráždivosť:

Dráždi oči.

Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kuménhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral	4 h	potkan	
	LC50	220 ppm	inhalation		potkan	
	LD50	500 mg/kg	dermal		potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kuménhydroperoxid 80-15-9	žieravý		králik	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
2-Hydroxyetyl 2- metylpropenoát 868-77-9	negatívny pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	negatívny	dermálny		myš	
Kyselina akrylová 79-10-7	negatívny	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.

Škodlivý pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobjšie škodlivé účinky.

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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumén 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén 98-82-8	EC50	2,6 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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3			26,8 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Hydroxyetyl 2-metylpropenoát 868-77-9	Lahko odbúrateľný	biologický aerobný	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

Kuménhydroperoxid 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	Lahko odbúrateľný	biologicky aerobný	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumén 98-82-8		aerobný	86 %	

Bioakumulačný potenciál / Mobilita v pôde:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Kuménhydroperoxid 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kuménhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kumén 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumén 98-82-8	3,55				23 °C	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.

Príspevok produktu k tvorbe odpadov je zanedbateľný v porovnaní s výrobkami, v ktorých je použitý.

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.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Všeobecné pokyny:**

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

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

Obsah VOC
(EC)

< 3,00 %

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:

R10 Horľavý.
R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
R23 Toxický pri vdýchnutí.
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R37 Dráždi dýchacie cesty.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.
R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
R51 Toxický pre vodné organizmy.
R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R7 Môže spôsobiť požiar.

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický 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".