



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Loctite 638

Č. SDB : 153473

V001.4

Datum revize: 25.08.2011

Datum výtisku: 31.08.2011

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Loctite 638

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

Těsnicí hmota do spár, akrylát

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

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

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Xi - Dráždivý

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.



Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dodatečné pokyny:

- Pouze pro spotřebitele: S2Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje:

- 2-hydroxypropyl methakrylát,
- Kyselina akrylová

Další nebezpečnost:

- Může vyvolat alergické reakce; obsahuje:
- Není žíravý na kůži podle testu, B40 žíravost pro pokožku - test lidské kůže specifikovaný v části B přílohy V předpisu 67/548/EES.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

produkt s obsahem kyseliny akrylové na bázi methakrylátové pryskyřice

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Metakrylát

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	>= 5- < 10 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1A H314 Hořlavé kapaliny 3 H226 Akutní toxicita 4; kožní H312 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 1- < 2,5 %	Akutní toxicita 4; kožní H312 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 4; ústní H302 Organické peroxidy E H242 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Žíravost pro kůži 1B H314
Kyselina methakrylová 79-41-4	201-204-4	>= 1- < 5 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1A H314 Akutní toxicita 4; kožní H312
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1- < 1 %	Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0- < 2,5 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	248-666-3	>= 25 - < 50 %	Xi - Dráždivý; R36, R43
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	>= 5 - < 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22 R10 C - Žiravý; R35 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 1 - < 2,5 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidující; R7 C - Žiravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kyselina methakrylová 79-41-4	201-204-4	>= 1 - < 5 %	C - Žiravý; R35 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Dráždivý; R36/38 R43
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0 - < 2,5 %	R10 Xn - Zdraví škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 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

Popis první pomoci:

Expozice vdechováním:

Vyved'te 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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.
oxidy síry

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

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí vniknout do kanalizace.

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 absorbuje do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

Další informace:

žádné údaje

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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.

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Skladujte v originálních obalech při 8-21 °C (46,4-69,8°F) a zbytky materiálu nevracejte zpět do obalu, protože může dojít ke kontaminaci a snížení doby životnosti produktu.

Specifické konečné / specifická konečná použití:

Těsnicí hmota do spár, akrylát

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Kumen 98-82-8		100	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kumen 98-82-8		250	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Kumen 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
KUMEN 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECLTV
KUMEN 98-82-8	50	250	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
KUMEN 98-82-8	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

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:

Noste ochranné brýle.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled

kapalný
zelený

Zápach

dráždivý

pH

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
> 100,0 °C (> 100,0 100,0 °C)

Počáteční bod varu

> 93,3 °C (> 93,3 93,3 °C)

Bod vzplanutí

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry

< 4,0000000 mbar

(20 °C (68 °F))

Hustota

1,0500 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

Mísitelný

(Rozp.: Aceton)

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
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Rychlost odpařování
Hustota páry
Oxidační vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita:

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

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Stabilní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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:

Tento materiál je označen jako nízkotoxický při požití.
Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

Akutní inhalační toxicita:

Dráždí 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
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral	4 h	potkan	
	LC50	220 ppm	inhalation		potkan	
	LD50	500 mg/kg	dermal		potkan	
Kyselina methakrylová 79-41-4	LC50	7,1 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Kyselina methakrylová 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	negativní	dermálně		myš	
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	negativní pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) in vitro chromozomální aberační test na savcích buňkách	s a bez s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Při používání produktu vezměte v úvahu požadována opatření týkající se odstavců o ohrožení životního 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.

KOVOPOLOTOVARY.CZ

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	47 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kyselina methakrylová 79-41-4	LC50	100 - 180 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina methakrylová 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kyselina methakrylová 79-41-4	EC50	> 8,2 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	227 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	345 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumen 98-82-8	EC50	4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	94,2 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kyselina akrylová 79-10-7	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	81 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
Kumenhydroperoxid 80-15-9				18 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kyselina methakrylová 79-41-4	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	86 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	98 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kumen 98-82-8			aerobní	86 %	

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97					
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina methakrylová 79-41-4	0,93					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

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

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

Obsah VOC < 5 %
(EC)

ODDÍL 16: Další informace

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

- R10 Hořlavý.
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R23 Toxický při vdechování.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
- R36 Dráždí oči.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R7 Může způsobit požár.

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický 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.