



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 16

Loctite 3298

Č. SDB : 173072
V004.0

Datum revize: 05.10.2012
Datum výtisku: 10.10.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Loctite 3298

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Akrylové

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@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):

F - Vysoce hořlavý

R11 Vysoce hořlavý.

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Xi - Dráždivý

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečný pro životní

prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

F - Vysoce hořlavý **Xi** - Dráždivý



R-věty:

R11 Vysoce hořlavý.
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S23 Nevdechujte páry.
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Dodatečné pokyny:

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje:

Methyl-methakrylát,
Kyselina methakrylová,
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700)

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Methyl-methakrylát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	>= 50- < 100 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Senzibilizace kůže 1 H317 Dráždivost pro kůži 2 H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335
Kyselina methakrylová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 5- < 10 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 3; kožní H311 Akutní toxicita 4 H332 Poleptání/podráždění kůže 1A H314
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	>= 1- < 5 %	Vážné poškození očí/podráždění očí 1 H318 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	>= 1- < 2,5 %	Senzibilizace kůže 1 H317 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 0,1- < 1 %	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
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,1- < 0,25 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410

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
Methyl-methakrylát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	≥ 50 - < 100 %	Xi - Dráždivý; R37/38 R43 F - Vysoce hořlavý; R11
Kyselina methakrylová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	≥ 5 - < 10 %	C - Žíravý; R35 Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	≥ 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R41 R52/53
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	≥ 1 - < 2,5 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	≥ 0,1 - < 1 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidující; R7 C - Žíravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	≥ 0,1 - < 0,25 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53

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.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

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:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný
oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

Zplodiny hoření a výbuchu nevdechovat., V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Viz kapitola 8

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.
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

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.
Zamezte vdechování par.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Akrylové

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Methylmetakrylát 80-62-6		50	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Methylmetakrylát 80-62-6		150	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
Methylmetakrylát 80-62-6			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Methyl-methakrylát 80-62-6	voda (sladkovodní)					0,94 mg/L	
Methyl-methakrylát 80-62-6	voda (mořská voda)					0,094 mg/L	
Methyl-methakrylát 80-62-6	voda (přerušované propuštění)					0,94 mg/L	
Methyl-methakrylát 80-62-6	STP					10 mg/L	
Methyl-methakrylát 80-62-6	sediment (sladkovodní)					5,74 mg/kg	
Methyl-methakrylát 80-62-6	zemina					1,47 mg/kg	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	voda (sladkovodní)					1 mg/L	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	voda (mořská voda)					0,1 mg/L	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	voda (přerušované propuštění)					1 mg/L	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	zemina					0,13 mg/kg	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	voda (sladkovodní)					3 µg/L	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	voda (mořská voda)					0,3 µg/L	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	sediment (sladkovodní)					0,5 mg/kg	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	sediment (mořská voda)					0,5 mg/kg	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	voda (přerušované propuštění)					0,013 mg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	zemina					1,04 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	sediment (sladkovodní)					1,29 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	orální					16,7 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (mořská voda)					0,4 µg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (přerušované propuštění)					4 µg/L	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (sladkovodní)					4 µg/L	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Methyl-methakrylát 80-62-6	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/cm ²	
Methyl-methakrylát 80-62-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methyl-methakrylát 80-62-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		210 mg/m ³	
Methyl-methakrylát 80-62-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/cm ²	
Methyl-methakrylát 80-62-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		210 mg/m ³	
Methyl-methakrylát 80-62-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/cm ²	
Methyl-methakrylát 80-62-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methyl-methakrylát 80-62-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		74,3 mg/m ³	
Methyl-methakrylát 80-62-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/cm ²	
Methyl-methakrylát 80-62-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		105 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		88 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,6 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		6,55 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,3 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,55 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		21 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		147 mg/m ³	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		147 mg/m ³	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		12,3 mg/m ³	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice -		8,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

hmotnost < 700) 25068-38-6			systémové účinky		
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,3 mg/m ³
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/m ³
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/m ³
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,74 mg/m ³
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,8 mg/m ³

Biologický index expozice:

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina viskózní zelenkavý
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	101 °C (213.8 °F)
Bod vzplanutí	12 °C (53.6 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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 při určeném použití.

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:

Dráždí dýchací orgány

Podráždění kůže:

Dráždí a senzitivuje kůži.

Oční dráždivost:

Produkt může způsobit vážné poškození očí.

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina methakrylová 79-41-4	LC50	7,1 mg/l	inhalace	4 h	potkan	
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	LD50 LC50 LD50	> 5,3 mg/l	orální inhalace dermální		potkan potkan králík	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	orální inhalace dermální	4 h	potkan potkan potkan	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Methyl-methakrylát 80-62-6	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatický ch uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Kyselina methakrylová 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatický ch uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Methyl-methakrylát 80-62-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	Mutagenní potenciál nemůže být vyloučen.	mutagenní zkouška na savcích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	Mutagenní potenciál nemůže být vyloučen.			myš	OECD směrnice č. 474 (Test savcích erytrocytárních mikrojader)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	pozitivní	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	

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Methyl-methakrylát 80-62-6	NOAEL=1000 ppm	Vdechnutí	14 týdnů 6 hod/den, 5 dní/týden	myš	
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	orální: nespecifikov áno	28 dní	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	NOAEL=0,225 mg/kg	Vdechnutí	14 dní	potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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.

Ekotoxická:

||| Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
||| Škodlivý pro vodní organismy.

Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Odolnost a odbouratelnost:

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methyl-methakrylát 80-62-6	LC50	350 mg/l	Ryby		Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Methyl-methakrylát 80-62-6	EC50	69 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Methyl-methakrylát 80-62-6	EC50	170 mg/l	Řasy	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: 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)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Ryby	96 h	Cyprinus carpio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	EC50	473 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	EC50	255 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
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)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LC0	>= 0,57 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Methyl-methakrylát 80-62-6	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	95 %	EU Metoda C.4-B (Stanovení snadné odbouratelnosti: Modifikovaný OECD Skriningový Test)
Kyselina methakrylová 79-41-4	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	86 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8			aerobní	37 %	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9				18 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skriningový test)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0			aerobní	4,5 %	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))

12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Methyl-methakrylát 80-62-6	1,38					
Kyselina methakrylová 79-41-4	0,93					
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1		výpočet		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	5,1					

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

Silniční přeprava ADR:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	33
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Technický název:	LEPIDLA
Tunel-kód:	(D/E)
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Železniční přeprava RID:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	33
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Technický název:	LEPIDLA
Tunel-kód:	
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Technický název:	LEPIDLA
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
UN číslo:	1133
Štítek:	3
EmS:	F-E ,S-D
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	ADHESIVES

Letecká přeprava IATA:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	353
Packaging-Instruction (cargo)	364
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Adhesives

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 (EC)	< 0,55 kg/kg produktu
Obsah netěkavých látek	> 45 % obj.

ODDÍL 16: Další informace

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

- R11 Vysoce 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.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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.
- R7 Může způsobit požár.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- 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.
- 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.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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.