



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 z 17

Loctite 3298

KBÚ : 432586
V001.0

Revízia: 21.11.2012
Dátum tlače: 06.02.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Loctite 3298

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
akrylové lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

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

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (DPD):

F - Veľmi horľavý

R11 Veľmi horľavý.

Xi - Dráždivý

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečný pre životné

prostredie

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

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (DPD):

F - Veľmi horľavý



Xi - Dráždivý

**R-vety:**

- R11 Veľmi horľavý.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

- S3/7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.
- S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
- S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- S23 Nevdychujte pary.
- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 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.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Dodatočné označenie:

- Obsahuje epoxidové zložky. Riad'te sa pokynmi výrobcu.
- Len pre priemyselné použitie.

Obsahuje:

- Metyl-2-metylpropenoát,
- Kyselina 2-metylpropénová,
- 4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom

2.3. Iná nebezpečnosť

- neleptá pokožku podľa metódy invitro, B40 korózia pokožky-skúšané na ľudskej pokožke, špeciálne v časti B, príloha V podľa nariadenia 67/548/EEC

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
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	>= 50- <= 100 %	Horľavé kvapaliny 2 H225 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Dráždivosť kože 2 H315 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 5- < 10 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Akútna toxicita 3; Dermálny H311 Akútna toxicita 4 H332 Poleptanie/podráždenie kože 1A H314
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	>= 1- < 5 %	Vážne poškodenie očí/dráždenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 3 H412
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	>= 1- < 2,5 %	Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 0,1- < 1 %	Akútna toxicita 4; Dermálny 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
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,1- < 0,25 %	Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H410
1,1,2-trichlóretán 79-00-5	201-166-9	>= 0,1- < 1 %	Karcinogenita 2 H351 Akútna toxicita 4; Dermálny H312 Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Akútna toxicita 4; Orálny H302

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
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	>= 50 - <= 100 %	Xi - Dráždivý; R37/38 R43 F - Veľmi horľavý; R11
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 5 - < 10 %	C - Žieravý; R35 Xn - Škodlivý; R20/21/22
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R41 R52/53
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	>= 1 - < 2,5 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 0,1 - < 1 %	T - Toxický; R23 Xn - Škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidujúci; R7 C - Žieravý; R34 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	204-881-4 01-2119555270-46	>= 0,1 - < 0,25 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53
1,1,2-trichlórétán 79-00-5	201-166-9	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Škodlivý; R20/21/22 karcinogén, kategórie 3; R40 R66

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**4.1. 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 - prehltnutie:

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

Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

žiadne

Môžu sa vyvíjať stopové množstvá toxických, a/alebo dráždivých splodín, preto sa odporúča pri práci s produktom nosiť dýchací prístroj.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Odstráňte zdroje zapálenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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 oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, aby sa minimalizovalo riziko vzniku senzibilizácie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov. - Nefajčite.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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.

Skladujte pri izbovej teplote.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

akrylové lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
metylmetakrylát 80-62-6	50		Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV
metylmetakrylát 80-62-6	100		Expozičný limit krátkodobý (STEL):		SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	sladká voda					0,94 mg/L	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	morská voda					0,094 mg/L	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,94 mg/L	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	STP					10 mg/L	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	sediment (sladká voda)					5,74 mg/kg	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	podlaha					1,47 mg/kg	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	sladká voda					1 mg/L	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	morská voda					0,1 mg/L	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	voda (občasné uvoľňovanie)					1 mg/L	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	podlaha					0,13 mg/kg	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sladká voda					3 µg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	morská voda					0,3 µg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	STP					10 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (sladká voda)					0,5 mg/kg	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (morská voda)					0,5 mg/kg	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,013 mg/L	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	podlaha					1,04 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	sediment (sladká voda)					1,29 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	orálna					16,7 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	morská voda					0,4 µg/L	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	voda (občasné uvoľňovanie)					4 µg/L	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	sladká voda					4 µg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/cm2	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,67 mg/kg t.h./deň	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		210 mg/m3	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/cm2	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		210 mg/m3	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/cm2	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,2 mg/kg t.h./deň	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		74,3 mg/m3	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/cm2	
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		105 mg/m3	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		88 mg/m3	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		29,6 mg/m3	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,25 mg/kg t.h./deň	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		6,55 mg/m3	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,3 mg/m3	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,55 mg/kg t.h./deň	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		21 mg/kg t.h./deň	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		147 mg/m3	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		147 mg/m3	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové		8,3 mg/kg t.h./deň	

			dôsledky			
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		12,3 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,3 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,3 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,6 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,6 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m ³	
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,74 mg/m ³	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,3 mg/kg t.h./deň	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg t.h./deň	
2,6-di-terc-butyl-4-metylfénol 128-37-0	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,8 mg/m ³	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:
Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

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 ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčany 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

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina viskózný žltá
Zápach	charakteristický
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	101 °C (213.8 °F)
Teplota vzplanutia	12 °C (53.6 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,1 g/cm ³
()	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	20.000 - 40.000 mPa.s
(Brookfield; náradie: RVT; 25 °C (77 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 20 min-1; hriade# /islo: 6)	
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
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

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia so silnými kyselinami.
Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.
Tepló, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****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:

Dráždi pokožku.
Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Očná dráždivosť:

Produkt môže vážne poškodiť oči.
Vyhýbajte sa kontaktu s očami.

Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	LD50 LC50 LD50	1.320 mg/kg 7,1 mg/l 500 - 1.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	potkan potkan králik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]tr imoxysilán 2530-83-8	LD50 LC50 LD50	> 5,3 mg/l	oral inhalation dermal		potkan potkan králik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	potkan potkan potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]tr imoxysilán 2530-83-8	nie je dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Taľko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	žieravý		králik	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	vysoce dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	Mutagénny potenciál nemôže byť vylúčený.	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8	Mutagénny potenciál nemôže byť vylúčený.			myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	negatívny	dermálny		myš	

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	NOAEL=1000 ppm	inhalácia	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	myš	
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]tr imetoxyasilán 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	orálny: nešpecifikov aný	28 d	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]tr imetoxyasilán 2530-83-8	NOAEL=0,225 mg/kg	inhalácia	14 d	potkan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

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.

ekotoxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy.

Perzistencia a biodegradabilita:

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	LC50	350 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	EC50	69 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	EC50	170 mg/l	Algae	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	LC50	100 - 180 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimet oxysilán 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Fish	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimet oxysilán 2530-83-8	EC50	473 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimet oxysilán 2530-83-8	EC50	255 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	LC0	>= 0,57 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	Lahko odbúrateľný	biologicky	aerobný	95 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability/Modified OECD Screening Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Lahko odbúrateľný	biologicky	aerobný	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán 2530-83-8			aerobný	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9				18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0			aerobný	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Metyl-2-metylpropenoát 80-62-6	1,38					
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	0,93					
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9		9,1		Výpočet		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	2,16					
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol 128-37-0	5,1					

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. 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.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LEPIDLÁ
RID	LEPIDLÁ
ADNR	LEPIDLÁ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	špeciálny predpis 640D Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	špeciálny predpis 640D
ADNR	špeciálny predpis 640D
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC

< 55 %

(EC)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

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:

- R11 Veľmi 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.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R7 Môže spôsobiť požiar.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- 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.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 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".