



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 20

LOCTITE 2701

KBÚ č. : 173107
V009.0

Revízia: 22.11.2016

Dátum tlače: 21.02.2017

Nahrádza verziu z: 16.11.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 2701

Obsahuje:

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid
Acetic acid, 2-phenylhydrazide
(2-hydroxyetyl)-metakrylát

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

Plánované použitie:
anaeróbne lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Výstražné slovo:**

Pozor

Výstražné upozornenie:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 P280 Noste ochranné rukavice.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je žieravý pre oči podľa skúšobnej metódy OECD 438, alebo na základe testovania podobných produktov.

Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6	244-096-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermálna H315 Skin Sens. 1; Dermálna H317 Eye Dam. 1 H318
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermálna H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orálna H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Skin Corr. 1A H314
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orálna H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalačná H335 Carc. 2 H351
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Orálna H301 Skin Irrit. 2; Dermálna H315 Skin Sens. 1; Dermálna H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalačná H330 STOT SE 3; Inhalačná H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1

			H410 M-koeficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 10 M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 10
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 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.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

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

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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.

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.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

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.

viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

anaeróbne lepidlo

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre

Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Kumén 98-82-8 [KUMÉN]	50	250	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Kumén 98-82-8 [KUMÉN]	20	100	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Kumén 98-82-8 [izopropylbenzén]	20	100	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Kumén 98-82-8 [izopropylbenzén]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
Kumén 98-82-8 [izopropylbenzén]	50	250	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environm. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	sladká voda					0,904 mg/L	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	morská voda					0,904 mg/L	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Čistička odpadových vôd					10 mg/L	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	voda (občasné uvoľňovanie)					0,972 mg/L	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	sediment (sladká voda)				6,28 mg/kg		
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	sediment (morská voda)				6,28 mg/kg		
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pôda				0,727 mg/kg		
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	sladká voda					0,164 mg/L	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	morská voda					0,0164 mg/L	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Čistička odpadových vôd					10 mg/L	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	voda (občasné uvoľňovanie)					0,164 mg/L	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	sediment (sladká voda)				1,85 mg/kg		
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	sediment (morská voda)				0,185 mg/kg		
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Pôda				0,274 mg/kg		
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	sladká voda					0,0031 mg/L	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	morská voda					0,00031 mg/L	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	voda (občasné uvoľňovanie)					0,031 mg/L	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	Čistička odpadových vôd					0,35 mg/L	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	sediment (sladká voda)				0,023 mg/kg		
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	sediment (morská voda)				0,0023 mg/kg		
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	Pôda				0,0029 mg/kg		
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	sladká voda					0,82 mg/L	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	morská voda					0,82 mg/L	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Čistička odpadových vôd					10 mg/L	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	voda (občasné uvoľňovanie)					0,82 mg/L	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Pôda				1,2 mg/kg		
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	sladká voda					0,482 mg/L	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	morská voda					0,482 mg/L	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Čistička odpadových vôd					10 mg/L	

(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	voda (občasné uvoľňovanie)				1 mg/L	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	sediment (sladká voda)				3,79 mg/kg	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	sediment (morská voda)				3,79 mg/kg	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Pôda				0,476 mg/kg	

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg t.h./deň	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,7 mg/m ³	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg t.h./deň	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,8 mg/m ³	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg t.h./deň	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		48,5 mg/m ³	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,9 mg/kg t.h./deň	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,5 mg/m ³	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/m ³	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		88 mg/m ³	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		29,6 mg/m ³	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,25 mg/kg t.h./deň	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		6,55 mg/m ³	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,3 mg/m ³	
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,55 mg/kg t.h./deň	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,3 mg/kg t.h./deň	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá		4,9 mg/m ³	

868-77-9			expozícia - systémové dôsledky			
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg t.h./deň	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,9 mg/m ³	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

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 (odporúčaná 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:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

kvapalina

zelená

Vôňa

slabý

prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 149,0 °C (> 300.2 °F)
Teplota vzplanutia	> 93,00 °C (> 199.4 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (20,0 °C (68 °F))	0,3000000 mbar
Relatívna hustota ()	1,1 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	častočne rozpustný
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	miešateľný
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

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

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita po požití:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

Kožná dráždivosť:

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nie je žieravý pre oči podľa skúšobnej metódy OECD 438, alebo na základe testovania podobných produktov.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermálne			nie je špeifikovaný
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermálne			Odborný posudok
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			králik	Dermálna toxicita Screening
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je dráždivý	24 h	králik	Draize test
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	nie je dráždivý	0,25 h	Človek, EPISKIIN™ Prednastave ný model ľudskej pokožky	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	Nie je klasifikovaný	4 h	Človek, EPISKIIN™ Prednastave ný model ľudskej pokožky	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	žieravý		králik	Draize test
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	ľahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	Category I		králik	Draize test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	negatívny	dermálny		myš	nie je špeifikovaný
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina 2- metylpropénová 79-41-4	negatívny	inhalácia		myš	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Karcinogenita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Sex	Doba expoziácie Frequency of treatment	Spôsob použitia	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1		potkan	samčí	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	inhalácia	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	dvojjenerač né štúdie orálne: sondou	until one day before sacrifice	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9		inhalácia : aerosól	6 h/d5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

12.1. Toxicita**ekotoxicita:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Ryba	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	LC50	85 mg/l	Ryba	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	EC50	45 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	LC50	227 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC50	345 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

	NOEC	160 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Riasy	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a biodegradabilita:

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	Ľahko biologicky rozložiteľný		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbny	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9		Žiadne údaje.	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	biodegradabilný	aeróbny	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-Naphthalenedione 130-15-4		Žiadne údaje.	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

mobilita:

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje pre tento produkt.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	0,97				20 °C	nie je špeifikovaný
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	1,88					nie je špeifikovaný
[2-(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9 1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	2,16	9,1		Výpočet		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) nie je špeifikovaný
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					nie je špeifikovaný
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					nie je špeifikovaný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kyselina 2-metylpropénová 79-41-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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. 79/2015 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

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. UN číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 < 3 %
(EU)

- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301 Toxický po požití.
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.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
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.

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.

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

S-vety:

S23 Nevdychujte pary.
S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S37 Noste vhodné rukavice.

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:

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou,
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát,
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.

