



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 29

LOCTITE 648

KBÚ č. : 450730
V008.0

Revízia: 16.06.2020

Dátum tlače: 07.01.2021

Nahrádza verziu z: 29.01.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 648

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

Plánované použitie:

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

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí	kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie 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:**Obsahuje**

3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

Kyselina akrylová

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou

kyselina maleínová

2'-fenylacetohydrazid

2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie 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 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.***

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Acute Tox. 4; Orálna H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermálna H312
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	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 maleínová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
2'-fenylacetohydrazid 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
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
kyselina metakrylová 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 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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:

Vypľachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltutie:

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

Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

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

vodná hmla

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) a oxid uhličitý (CO₂).

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**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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 akejkol'vek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly 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	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)]	10	29	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)]	20	59	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová]	20	59	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová]	10	29	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sladká voda						nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	morská voda						nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Čistička odpadových vôd						nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (sladká voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (morská voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	podlaha						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Predátor						
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	sladká voda		0,00059 mg/l				
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	morská voda		0,000059 mg/l				
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0059 mg/l				
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	sediment (sladká voda)				0,044 mg/kg		
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	sediment (morská voda)				0,004 mg/kg		
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	Podlaha				0,008 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	Podlaha				0,476 mg/kg		
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Kyselina akrylová 79-10-7	sladká voda		0,003 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	morská voda		0,0003 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0013 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	Čistička odpadových vôd		0,9 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	sediment (sladká voda)				0,0236 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	sediment (morská voda)				0,00236 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Podlaha				1 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	orálna				0,03 g/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Predátor				0,03 g/kg		
Kyselina akrylová	Vzduch						nebolo identifikované

79-10-7							žiadne riziko
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	Podlaha				0,727 mg/kg		
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	sladká voda		0,0031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	morská voda		0,00031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Čistička odpadových vôd		0,35 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	sediment (sladká voda)				0,023 mg/kg		
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	sediment (morská voda)				0,0023 mg/kg		
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Podlaha				0,0029 mg/kg		
kyselina maleínová 110-16-7	sladká voda		0,1 mg/l				
kyselina maleínová 110-16-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,4281 mg/l				
kyselina maleínová 110-16-7	sediment (sladká voda)				0,334 mg/kg		
kyselina maleínová 110-16-7	Čistička odpadových vôd		44,6 mg/l				
kyselina maleínová 110-16-7	morská voda		0,01 mg/l				
kyselina maleínová 110-16-7	sediment (morská voda)				0,0334 mg/kg		
kyselina maleínová 110-16-7	Podlaha				0,0415 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	Podlaha				0,274 mg/kg		
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	sladká voda		0,82 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	morská voda		0,82 mg/l				

kyselina metakrylová 79-41-4	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,82 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	Podlaha				1,2 mg/kg		

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,52 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,87 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		16,45 mg/m ³	
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46,7 mg/kg	
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,9 mg/m ³	
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		16,7 mg/kg	
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,67 mg/kg	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,3 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,9 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,9 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		30 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		30 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/cm ²	nebolo identifikované žiadne riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia -		1 mg/cm ²	nebolo identifikované žiadne riziko

			lokálne dôsledky			
Kyselina akrylová 79-10-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3,6 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		3,6 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg	
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	
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	
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/m ³	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,55 mg/cm ²	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,04 mg/cm ²	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		58 mg/kg	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,3 mg/kg	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m ³	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3 mg/m ³	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m ³	
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3 mg/m ³	
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		48,5 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,9 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,5 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá		8,33 mg/kg	nebolo identifikované

109-16-0			expozícia - systémové dôsledky			žiadne riziko
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		88 mg/m ³	
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		29,6 mg/m ³	
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,25 mg/kg	
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		6,55 mg/m ³	
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,3 mg/m ³	
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,55 mg/kg	

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 \geq 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 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	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 148 °C (> 298.4 °F)
Teplota vzplanutia	93,3 °C (199.94 °F)
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm hg
Relatívna hustota 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
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita ()	450 - 550 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	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

peroxydy

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.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Kyselina akrylová 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	potkan	BASF Test
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	LD50	382 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
kyselina maleínová 110-16-7	LD50	708 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
kyselina metakrylová 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Kyselina akrylová 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Odborný posudok
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Odborný posudok
kyselina maleínová 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	myš	nie je špeifikovaný
kyselina metakrylová 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	králik	Dermálna toxicita Screening

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	výpary			Odborný posudok
kyselina metakrylová 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kyselina akrylová 79-10-7	vysoko korozívny	3 min	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je dráždivý	24 h	králik	Draize test
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	žieravý		králik	Draize test
kyselina maleínová 110-16-7	dráždivý	24 h	človek	Patch Test
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	nie je dráždivý	24 h	králik	Draize test
kyselina metakrylová 79-41-4	žieravý	3 min	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	dráždivý		králik	Draize test
Kyselina akrylová 79-10-7	žieravý	21 d	králik	BASF Test
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	dráždivý		králik	Draize test
kyselina maleínová 110-16-7	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kyselina metakrylová 79-41-4	žieravý		králik	Draize test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5-trimetylcyklohexylmetakrylát 7779-31-9	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kyselina akrylová 79-10-7	nie je senzibilizujúci	Skin painting test	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
kyselina metakrylová 79-41-4	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Kyselina akrylová 79-10-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	negatívny	DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA buniek cicavcov in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
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)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kyselina maleínová 110-16-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	Žiadne údaje.		Amesov test
kyselina maleínová 110-16-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	negatívny	dermálny		myš	nie je špeifikovaný
kyselina metakrylová 79-41-4	negatívny	inhalácia		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	negatívny	orálne: sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9		inhalácia	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	potkan	samičí	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Kyselina akrylová 79-10-7		orálny: pitná voda	26 (males) - 28 (females) month continuously	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je karcinogénny	inhalácia	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	potkan	samčí	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
kyselina maleínová 110-16-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	2 y daily	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
kyselina metakrylová 79-41-4	nie je karcinogénny	inhalácia	2 y	myš	mužský/ženský	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		orálny: pitná voda	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	dvojgeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
kyselina maleínová 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	orálne: sondou	4 weeks daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orálne: sondou	once daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9		inhalácia : aerosól	6 h/d 5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	orálne: sondou	daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
kyselina metakrylová 79-41-4		inhalácia	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina maleínová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina maleínová 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
kyselina maleínová 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ďalšie smernice
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5-trimetylcyklohexylmetakrylát 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina maleínová 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina maleínová 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	ďalšie smernice
Kyselina akrylová 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nie je špecifikovaný
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nie je špecifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nie je špecifikovaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje pre tento produkt.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5-trimetylcyklohexylmetakrylát 7779-31-9	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Kyselina akrylová 79-10-7	biodegradabilný	aeróbný	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9		Žiadne údaje.	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
kyselina maleínová 110-16-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	biodegradabilný	aeróbný	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Kyselina akrylová 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	9,1			Výpočet	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	0,97	20 °C	nie je špeifikovaný
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	2,16		nie je špeifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	0,74		nie je špeifikovaný
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
kyselina metakrylová 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9	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).
Kyselina akrylová 79-10-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (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-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
kyselina maleínová 110-16-7	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).
kyselina metakrylová 79-41-4	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.

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

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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 spáľte.

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 doporučenie pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.4. Obalová skupina

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
-----	-----------------

RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

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:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
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.
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.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie. Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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.

Vážený zákazník,

Henkel je zviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzii KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

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

Príloha - Expozičné scenáre:

Expozičné scenáre pre (2-hydroxyetyl)-metakrylát sa dajú stiahnuť z:
http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf
Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke www.mymsds.henkel.com po zadaní čísla 643691.