



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

Strana 1 z 17

LOCTITE 620

KBÚ č. : 153472  
V010.0

Revízia: 11.12.2017

Dátum tlače: 01.10.2018

Nahrádza verziu z: 11.05.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 620

#### Obsahuje:

1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión)  
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou  
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid  
Kyselina maleínová  
2'-fenylacetohydrazid

#### 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.	
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.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

**2.2. Prvky označovania****Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.  
 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:  
Prevenčia**

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

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 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**

Tento produkt obsahuje chemickú látku klasifikovanú ako Akútne toxická Kategória 2, inhalácia, v práškovej forme. Experimentálne údaje ukazujú, že táto látka ako prísada v tejto zmesi, nie je biologicky dostupná podľa CLP článku 12, odstavec b.

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

anaeróbny tesniaci prípravok

## 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	01-2119980659-17	50- 100 %	Aquatic Chronic 4 H413
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	221-112-8	10- 20 %	Acute Tox. 2; Inhalačná H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
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
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orálna H301 Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 3; Inhalačná H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
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
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 3; Orálna H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
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
1,4-naftochinón 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,025 % ( 100 ppm- < 250 ppm)	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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Noste ochranné vybavenie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte 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.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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

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 akejkoľvek nekompatibility**

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 <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [oxid kremičitý, amorfny (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelina)]		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPHV
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [oxid kremičitý, amorfny (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)]		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPHV

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environm. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sladká voda						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	morská voda						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Čistička odpadových vôd						
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						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	podlaha						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Predátor						
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		
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 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	Pôda				0,0415 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 <sup>3</sup>	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
Kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové		3 mg/m <sup>3</sup>	

dôsledky

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dostatočné vetranie.

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	kvapalný 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	> 150 °C (> 302 °F)
Teplota vzplanutia	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
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	< 0,1 mbar
(20 °C (68 °F))	
Tlak pár	< 300 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,16 g/cm <sup>3</sup>



(20 °C (68 °F))	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpusťnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	nemiešateľný
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	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
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakcia so silnými kyselinami.  
Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

## 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 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.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Toxicita po požití:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

#### Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

#### 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H- pyrol-2,5-dión)	LD50	2.025 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
3006-93-7 monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
27813-02-1 1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid	LD50	550 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
80-15-9 Kyselina maleínová	LD50	708 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
110-16-7 2'-fenylacetohydrazid	LD50	270 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
114-83-0 1,4-naftochinón	LD50	190 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
130-15-4						

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H- pyrol-2,5-dión)	LC50	0,055 mg/l	prach	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
3006-93-7						

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou	LD50	> 5.000 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný
27813-02-1 1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermálne			nie je špeifikovaný
80-15-9 Kyselina maleínová	LD50	1.560 mg/kg	dermálne		králik	nie je špeifikovaný
110-16-7						

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky 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)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou	nie je dráždivý	24 h	králik	Draize test
27813-02-1 1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid	žieravý		králik	Draize test
80-15-9 Kyselina maleínová	dráždivý	24 h	človek	Patch Test
110-16-7				

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky 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)
Kyselina maleínová 110-16-7	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozičia	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)
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	pozitívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	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	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)
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 maleínová 110-16-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	Žiadne údaje.		Amesov test
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Karcinogenita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Pohlavie	Doba expozičia Frekvencia použitia	Spôsob použitia	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je karcinogénny	potkan	samčí	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	inhalácia	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Kyselina maleínová 110-16-7	nie je karcinogénny	potkan	mužský/žens ký	2 y daily	orálny: krmivo	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reprodukčná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	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)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	dvojgeneračné štúdie orálne: sondou	until one day before sacrifice	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	min. 80 d	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	orálne: sondou	4 weeksdaily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
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
Kyselina maleínová 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	orálny: krmivo	90 ddaily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**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.

Vyžaduje sa opatnosť s ohľadom na ekologické nebezpečenstvo vyplývajúce z predmetov, v ktorých sa produkt používa.

**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 expozičné	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	EC50	31,6 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	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	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	Riasy	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
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)
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	7 mg/l	Dafnia	24 h	Dafnia (perloočko)	
	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	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Kyselina maleínová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Kyselina maleínová 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina maleínová 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	LC 50	46 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	
1,4-naftochinón 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
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	24 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	nie je špecifikovaný	0 - < 60 %	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment, A: Activated Sludge Units)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9		Žiadne údaje.	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyselina maleínová 110-16-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-naftochinón 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 nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	0,97				20 °C	nie je špecifikovaný
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 špecifikovaný
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 špecifikovaný
1,4-naftochinón 130-15-4	1,71					nie je špecifikovaný

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	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).
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).
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 maleínová 110-16-7	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.

Zber a odovzdanie podniku zaoberajúceho sa recykláciou alebo zariadeniu, ktoré má schválenie na likvidáciu.

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 doporučenie 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.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**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.

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