



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

Strana 1 z 29

LOCTITE 266

KBÚ č. : 153615
V006.0

Revízia: 18.09.2023

Dátum tlače: 25.09.2023

Nahrádza verziu z: 30.11.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 266

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
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com
SDSinfo.Adhesive@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):

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

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión)

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

kyselina maleínová

2'-fenylacetohydrazid

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

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

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

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.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7 221-112-8 01-2120756106-57	10- 20 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 Aquatic Chronic 2, H411	orálna:ATE = 500 mg/kg	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 272-697-1 01-2119379499-16	5- < 10 %	STOT RE 2, Vdychovanie, H373		
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy}ethoxy)ethoxy}ethoxy 01-2119980581-32	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413		
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermálne:ATE = 1.100 mg/kg	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5 265-155-0 01-2119467170-45	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9 210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orálne, H301 Acute Tox. 3, Dermálna, H311 Acute Tox. 3, Vdychovanie, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315	dermálne:ATE = 300 mg/kg orálna:ATE = 100 mg/kg vdýchnutie:ATE = 3 mg/l;výpary	
kyselina maleínová 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermálna, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orálne, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Vdychovanie, H335 Carc. 2, H351		
N,N-dimetyl-orto-toluidín 609-72-3 210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Orálne, H301 Acute Tox. 3, Dermálna, H311 Acute Tox. 3, Vdychovanie,		

		H331 Aquatic Chronic 3, H412		
kyselina metakrylová 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 3, Dermálna, H311 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermálne:ATE = 500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 3,61 mg/l;prachu/hmly	
1,4-naftochinón 130-15-4 204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3, Orálne, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Vdychovanie, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1	

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.
Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

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 - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, 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 (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

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

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

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**

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 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 ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Ethene, homopolymer 9002-88-4		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5 [Minerálne oleje, ktoré boli predtým použité v motoroch s vnútorným spaľovaním na mazanie a chladenie pohyblivých častí vo vnútri mot]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SK CMR
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5 [Minerálne oleje, ktoré boli predtým použité v motoroch s vnútorným spaľovaním na mazanie a chladenie pohyblivých častí vo vnútri mot]				Podlieha regulácii, ale nie sú dané limitné hodnoty. Pre bližšie informácie viď príslušný normatív.	SK CMR
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5 [Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]	5	1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5 [Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]	15	3	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	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	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	sladká voda		0,01 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	morská voda		0,001 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Čistička odpadových vôd		0,051 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	sediment (sladká voda)				0,346 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	sediment (morská voda)				0,035 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Podlaha				0,063 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	orálna				0,05 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Sladká voda - prerušované		0,1 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Morská voda - prerušované		0,01 mg/l				
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		
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Morská voda - prerušované		0,972 mg/l				
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	sladká voda		0,0031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	morská voda		0,00031 mg/l				
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Čistička odpadových		0,35 mg/l				

	vôd						
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		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	orálna				9,33 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		
kyselina metakrylová 79-41-4	sladká voda		0,82 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	Sladká voda - prerušované		0,45 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	morská voda		0,082 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
kyselina metakrylová 79-41-4	sediment (sladká voda)				3,09 mg/kg		
kyselina metakrylová 79-41-4	sediment (morská voda)				0,309 mg/kg		
kyselina metakrylová 79-41-4	Podlaha				0,137 mg/kg		
kyselina metakrylová 79-41-4	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,176 mg/m ³	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,025 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,025 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,043 mg/m ³	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,7 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,8 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
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			
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
kyselina maleínová 110-16-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			
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		3 mg/m ³	

			dôsledky			
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		88 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		29,6 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,25 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		6,55 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,3 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kyselina metakrylová 79-41-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,55 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu

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 rozstrekutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviaciach objavajú 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**

Forma dodania

kvapalina

Farba

červená

Vôňa

slabý, Akryl

Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -30 °C (< -22 °F)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 150 °C (> 302 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	> 100,00 °C (> 212 °F) Žiaden bod vzplanutia do 100 °C.
Teplota samovznietenia	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nepolárny/aprotický.
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	jemný
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár (27 °C (80,6 °F))	Zmes
Tlak pár (50 °C (122 °F))	< 6,67 mbar
Tlak pár (20 °C (68 °F))	< 300 mbar; žiadna metóda / metóda neznáma
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Relatívna hustota pár: (20 °C)	1,19 g/cm ³ žiadna metóda / metóda neznáma
Charakteristiky častíc	> 1
	Neaplikovateľné
	Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami
kyseliny
redukčné činidlá
silné zásady

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
uhlíkovodíky
oxidy dusíka
Pri rýchlej polymerizácii sa môže vyvíjať nadmerné teplo a tlak.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**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.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**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
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 35.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	LD50	382 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg		Odborný posudok
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
kyselina metakrylová 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-naftochinón 130-15-4	LD50	124 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1- ethanediyl) bismethacrylate and 2-(4- [2-(4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Odborný posudok
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Odborný posudok
kyselina maleínová 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
kyselina metakrylová 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	králik	Dermálna toxicita Screening
kyselina metakrylová 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok

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
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	LC50	0,055 mg/l	prach	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LC50	> 5,53 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	Acute toxicity estimate (ATE)	3 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)
kyselina metakrylová 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
1,4-naftochinón 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	not corrosive	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	nie je dráždivý	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je dráždivý	24 h	králik	Draize test
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	nie je dráždivý	24 h	králik	nie je špeifikovaný
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	žieravý		králik	Draize test
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

64742-52-5				
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kyselina maleínová 110-16-7	dráždivý	24 h	človek	Patch Test
kyselina metakrylová 79-41-4	žieravý	3 min	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,4-naftochinón 130-15-4	Category 1C (corrosive)		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	nie je dráždivý		Hovädzia rohovka, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
monoester propán-1,2- diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králik	Draize test
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1- ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4- [2-(4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	nie je dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	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)
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
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
kyselina metakrylová 79-41-4	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-naftochinón 130-15-4	senzibilizujúci	nie je špeifikovaný	morské prasiatko	nie je špeifikovaný

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 aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	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)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		Chromosome Aberration Test
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)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kyselina maleínová 110-16-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie	Žiadne údaje.		Amesov test

		(napr. 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)
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)

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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	nie je karcinogénny	inhalácia	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	samčí	equivalent or similar 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
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 240 mg/kg	screening	orálne: sondou	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 P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálne: sondou	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 P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	dvojgeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	NOAEL P >= 1.000 mg/kg		orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
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:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

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
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	NOAEL 15 mg/kg	orálne: sondou	42-52 d 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	49 d 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 0,352 mg/l	inhálacia	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 491,5 mg/kg	orálny: krmivo	6 months daily	potkan	nie je špeifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalačne: prach	12 months 6 h/d, 5 d/wk	potkan	nie je špeifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalačne: prach	12 months 6 h/d, 5 d/wk	opice	nie je špeifikovaný
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1- ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4- [2-(4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	NOAEL 1.000 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-fenyl-2- hydroperoxypropán 80-15-9		inhálacia : aerosól	6 h/d 5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LOAEL 125 mg/kg	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
kyselina metakrylová 79-41-4		inhálacia	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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	LC50	42,25 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina maleínová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-dimetyl-orto-toluidín 609-72-3	LC 50	46 mg/l	96 h	Střevle otcov (Pimephales promelas)	
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)
kyselina metakrylová 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,4-naftochinón 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (pre bezstavovce):

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H- pyrrol-2,5-dión) 3006-93-7	EC50	31,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho					
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	EC50	35,2 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)
1,4-naftochinón 130-15-4	EC50	0,026 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	NOELR	10 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
kyselina metakrylová 79-41-4	NOEC	53 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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	ErC50	67,898 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	EC10	0,308 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	NOELR	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	EC50	7,42 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
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)
1,4-naftochinón 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-naftochinón 130-15-4	EC50	0,42 mg/l	72 h	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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nie je špecifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	NOEC	> 1,93 mg/l	96 h	iné:	ďalšie smernice
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	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
1,4-naftochinón 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	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	aeróbny	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	biodegradabilný	aeróbny	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	31 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	nie je špeifikovaný	1 %	14 d	ďalšie smernice
kyselina maleínová 110-16-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-dimetyl-orto-toluidín 609-72-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.		1 %	14 d	ďalšie smernice
kyselina metakrylová 79-41-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
kyselina metakrylová 79-41-4	biodegradabilný	aeróbny	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,4-naftochinón 130-15-4	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	9,1			Výpočet	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	0,67	24 °C	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 špeifikovaný
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-fenyl-2-hydroperoxypropán 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	3,7		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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
kyselina metakrylová 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-naftochinón 130-15-4	1,71		nie je špeifikovaný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
1,1'-(1,3-fenylén)bis(1H-pyrol-2,5-dión) 3006-93-7	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).
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	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).
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic 64742-52-5	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).
kyselina metakrylová 79-41-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1,4-naftochinón 130-15-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09*

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:	Neaplikovateľné
Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné

Obsah VOC (EU)	< 3 %
-------------------	-------

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.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

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 (SDSinfo.Adhesive@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 zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií 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.