



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 25

LOCTITE 3D IND475 White

Č. BL. : 695180  
V002.1

Datum revize: 30.05.2023

Datum výtisku: 18.09.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 02.12.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 3D IND475 White

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:  
Pryskyřice pro 3D tisk

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.  
Boudníkova 2514/5  
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Podráždění kůže	kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace kůže	kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Toxicita pro reprodukci	kategorie 2
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	kategorie 1
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

## 2.2 Prvky označení

### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-

Alifatický uretan-akrylátový oligomer

Dodecyl akrylát

Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy

Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát

Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů  
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO

2-Hydroxyethyl-methakrylát

Trimethylolpropan-triakrylát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

<b>Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo</b>	<b>Koncentrace</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE</b>	<b>Dodatečné informace</b>
Alifatický uretan-akrylátový oligomer	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro- 2235-00-9 218-787-6 01-2119977109-27	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372		
Alifatický uretan-akrylátový oligomer	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317		
Dodecyl akrylát 2156-97-0 218-463-4 01-2119976296-23	10- 20 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu 163702-01-0 402-990-3 01-0000015270-82	1- < 5 %	Repr. 2, H361f		
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7 282-810-6 01-2119987994-10	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317		
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermální:ATE = 3.171 mg/kg	
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1 500-114-5 500-114-5 01-2119487948-12	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inhalační, H351		
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5 239-701-3 01-2119489896-11	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1 M chronic = 1	

		Carc. 2, H351		
--	--	---------------	--	--

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Použijte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Viz technický list produktu

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Přiskyřice pro 3D tisk

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro

Česká republika

žádné

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	voda (sladkovodní)		0,00101 mg/l				
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	voda (mořská voda)		0,000101 mg/l				
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	voda (přerušované propuštění)		0,035 mg/l				
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	sediment (sladkovodní)				0,24 mg/kg		
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	sediment (mořská voda)				0,024 mg/kg		
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	Zemina				0,047 mg/kg		
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	voda (mořská voda)		0,00022 mg/l				
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	voda (přerušované propuštění)		0,009 mg/l				
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	sediment (sladkovodní)				1,05 mg/kg		
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	sediment (mořská voda)				0,11 mg/kg		
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	Zemina				0,21 mg/kg		
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	voda (sladkovodní)		0,006 mg/l				
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	voda (přerušované propuštění)		0,057 mg/l				
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	sediment (sladkovodní)				0,078 mg/kg		
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	sediment (mořská voda)				0,008 mg/kg		
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	Zemina				0,012 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (sladkovodní)		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (mořská voda)		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (přerušované propuštění)		1 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	sediment (sladkovodní)				3,79 mg/kg		

2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	sediment (mořská voda)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Zemina				0,476 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Mořská voda - občasně		1 mg/l				
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (sladkovodní)		0,000199 mg/l				
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (mořská voda)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Čistička odpadních vod		0,17 mg/l				
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	sediment (sladkovodní)				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	sediment (mořská voda)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Zemina				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	orální				8,33 mg/kg		
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	voda (přerušované propuštění)		0,00199 mg/l				
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	Zemina				0,003 mg/kg		
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	sediment (sladkovodní)				0,017 mg/kg		
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	sediment (mořská voda)				0,002 mg/kg		
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	voda (sladkovodní)		0,00087 mg/l				
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	voda (mořská voda)		0,000087 mg/l				
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	Čistička odpadních vod		6,25 mg/l				
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	orální				10 mg/kg		
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	voda (přerušované propuštění)		0,0087 mg/l				

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,7 mg/kg	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,04 mg/m <sup>3</sup>	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,42 mg/kg	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
2H-azepin-2-on, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,4 mg/kg	
Dodecyl akrylát 2156-97-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		97,9 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecyl akrylát 2156-97-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		138,9 mg/kg	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,7 mg/kg	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,88 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,27 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,8 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,9 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,31 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,18 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,4 mg/m <sup>3</sup>	
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,3 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,9 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice -		0,83 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci



			systémové účinky		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,9 mg/m <sup>3</sup> žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg žádný potenciál pro bioakumulaci
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m <sup>3</sup> nebylo identifikováno žádné riziko
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg nebylo identifikováno žádné riziko
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,86 mg/m <sup>3</sup> nebylo identifikováno žádné riziko
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,25 mg/kg nebylo identifikováno žádné riziko
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,25 mg/kg nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,17 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý 13463-67-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,028 mg/m <sup>3</sup>
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		404 mg/kg
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17,1 mg/m <sup>3</sup>

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	kapalina
Barva	bílý
Vůně	Akrylický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	> 149 °C (> 300.2 °F)
Hořlavost	Výrobek není hořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	Směs < 1,3 kPa
Hustota (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry: (20 °C)	> 1
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.  
kyseliny.  
Redukční činidla.  
Silné báze.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy uhlíku

Uhlovodíky

oxidy dusíku

Rychlá polymerace může generovat nadměrné teplo a tlak.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	LD50	1.114 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Dodecyl akrylát 2156-97-0	LD50	> 5.570 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy 163702-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	potkan	FDA Směrnice
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Trimethylolpropan- triakrylát 15625-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	LD50	1.700 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Dodecyl akrylát 2156-97-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy 163702-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Akutní toxicita odhadem	3.171 mg/kg		Odborný posudek
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	LD50	7.050 mg/kg	králík	nespecifikováno

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nespecifikováno

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce dráždivý	24 h	králík	Draize test
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	Draize test
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro- 2235-00-9	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	Buehlerův test
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	nesenzibilizující	Draize test	morče	Draize test
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	pozitivní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	with		nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	není karcinogenní	inhalace	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	ženské	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	není karcinogenní	inhalace	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0		orálně: krmivo	2 y daily	potkan	mužský	
Oxid titaničitý 13463-67-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	103 w daily	potkan	mužský / ženský	nespecifikováno

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		orálně: krmivo	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: krmivo	potkan	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneční studie	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro- 2235-00-9		vdechování: výpary	90 d 5 hours/day; 5 days/week	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28-52 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	49 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Vdechnutí	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orálně: krmivo	daily	potkan	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	92 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

### **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-2235-00-9	LC50	318 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dodecyl akrylát 2156-97-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:
Dodecyl akrylát 2156-97-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy 163702-01-0	LC50	Toxicity > Water solubility	95 h	Oncorhynchus mykiss	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	LC50	1,89 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	LC50	5,74 mg/l	96 h	Danio rerio (uvedeno jako Brachydanio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	LC50	0,87 mg/l	96 h	Danio rerio (uvedeno jako Brachydanio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

#### Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dodecyl akrylát 2156-97-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy 163702-01-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát	EC50	2,26 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní

84434-11-7					imobilizace)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	EC50	91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	EC50	19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dodecyl akrylát 2156-97-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dodecyl akrylát 2156-97-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	EC50	1,01 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	nespecifikováno
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	EC50	12,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	EC50	18,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	EC10	1,9 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)

#### Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dodecyl akrylát 2156-97-0	EC50	> 10.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	nespecifikováno	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

163702-01-0					
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	EC20	507 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	další směrnice:
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	EC20	625 mg/l	30 min	aktivovaný kal, domovní	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Alifatický uretan-akrylátový oligomer	lehce biologicky odbouratelné		> 60 %	28 day	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Alifatický uretan-akrylátový oligomer	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Dodecyl akrylát 2156-97-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 - 90 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2-yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy 163702-01-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	nespecifikováno	1,8 %	28 day	Směrnice 84/449/EEC, C.7
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7		aerobní	< 10 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	38 %	28 d	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	72 - 85 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	92 - 100 %	14 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	4,5 %	28 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	není biologicky rozložitelný	aerobní	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 82 - 90 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	biodegradabilní	aerobní	> 70 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)

## 12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

<b>Nebezpečné látky číslo CAS</b>	<b>Bioakumulační faktor (BAF)</b>	<b>Expoziční doba</b>	<b>Teplota</b>	<b>Druh</b>	<b>Metoda</b>
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	další směrnice:
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 C (Mobilita: Test stupně biokoncentrace v rybách)

#### 12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Dodecyl akrylát 2156-97-0	6,13		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu 163702-01-0	4,53		EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	2,91	25 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	0,42	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	5,1		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	4,35	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro- 2235-00-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Alifatický uretan-akrylátový oligomer	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Dodecyl akrylát 2156-97-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Směs menšího množství 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu a 3-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)fenyl)-1,1,3-trimethylindan-6-yl 2-hydroxyprop-2yl ketonu 163702-01-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethylfenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinát 84434-11-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou 1-6,5PO 52408-84-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid titaničitý 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Trimethylolpropan-triakrylát 15625-89-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Likvidace produktu:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

**Likvidace znečištěného obalu:**

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

**Evropské číslo odpadu**

08 04 09\*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dodecylakrylát, Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dodecylakrylát, Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dodecylakrylát, Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dodecyl acrylate, Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dodecyl acrylate, Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Obalová skupina**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	Nebezpečný pro životní prostředí
RID	Nebezpečný pro životní prostředí
ADN	Nebezpečný pro životní prostředí
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	Nebezpečný pro životní prostředí

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód:
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	< 3 %

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

##### Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
 Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.



**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

**Příloha - Scénáře expozice:**

Scénáře expozice pro 2-Hydroxyethyl-methakrylát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>