



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

Strana 1 z 27

LOCTITE 3D 3843 HDT60 High Toughness BK

Č. BL. : 686592  
V003.0

Datum revize: 25.10.2022

Datum výtisku: 04.04.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 05.10.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 3D 3843 HDT60 High Toughness BK

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

Předpokládané použití:  
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):

Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži.	kategorie 2
Podráždění očí H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	kategorie 2
Senzibilizace kůže H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	kategorie 1
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	kategorie 2

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:****Obsahuje**

2-Hydroxyethyl-methakrylát

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů  
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO

ethylen-dimethakrylát

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Noste ochranné rukavice.**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, 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>
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4 276-957-5 01-2120751202-68	10- 20 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Isobornylmetakrylát 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, 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	
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 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		
2,6-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	
methakrylová kyselina 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermální:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/l;prachu/mlhy	
ethylen-dimethakrylát 97-90-5 202-617-2 01-2119965172-38	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:

Vyved'te 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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

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.

Používejte 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 rozlítí malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlítí 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:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

**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**

3D tisk

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

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

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
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 - občasné		1 mg/l				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	voda (sladkovodní)		0,01 mg/l				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	voda (přerušované propuštění)		0,1 mg/l				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Čistička odpadních vod		3,61 mg/l				
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	sediment (sladkovodní)				4,56 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	sediment (mořská voda)				0,46 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Zemina				0,91 mg/kg		
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	voda (sladkovodní)		4,66 µg/l				
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	Zemina				0,118 mg/kg		
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	Čistička odpadních vod		2,45 mg/l				
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	sediment (sladkovodní)				0,604 mg/kg		
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	voda (přerušované propuštění)		0,0179 mg/l				
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	voda (mořská voda)		0,000466 mg/l				
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	sediment (mořská voda)				0,06 mg/kg		
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
Reakční směs pentamethyl-4-	voda (mořská)		0,00022				

piperidylsebakátů 1065336-91-5	voda)		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
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	voda (sladkovodní)		0,0014 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	voda (mořská voda)		0,00014 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	Sladká voda - občasné		0,014 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	Mořská voda - občasné		0,0014 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	sediment (sladkovodní)				0,115 mg/kg		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	sediment (mořská voda)				0,0115 mg/kg		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	Zemina				0,0222 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	voda (sladkovodní)		0,006 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	voda (přerušované propuštění)		0,057 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	sediment (sladkovodní)				0,078 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	sediment (mořská voda)				0,008 mg/kg		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Zemina				0,012 mg/kg		
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	Óvzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
methakrylová kyselina 79-41-4	voda (sladkovodní)		0,82 mg/l				

methakrylová kyselina 79-41-4	voda (mořská voda)		0,82 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	voda (přerušované propuštění)		0,82 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	Zemina				1,2 mg/kg		
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	voda (sladkovodní)		0,139 mg/l				
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	voda (mořská voda)		0,0139 mg/l				
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	voda (přerušované propuštění)		0,15 mg/l				
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Čistička odpadních vod		57 mg/l				
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	sediment (sladkovodní)				1,6 mg/kg		
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	sediment (mořská voda)				0,16 mg/kg		
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Zemina				0,239 mg/kg		
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci



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

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
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/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,9 mg/m3	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
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,04 mg/kg	
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,625 mg/kg	
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	Pracovníci	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,27 mg/m3	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	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,31 mg/m3	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
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	Pracovníci	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,822 mg/m3	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,233 mg/kg	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	obecná populace	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,145 mg/m3	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0833 mg/kg	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid 75980-60-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0833 mg/kg	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Pracovníci	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,4 mg/m3	
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	Pracovníci	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m3	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	inhalice	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,86 mg/m3	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 -		0,25 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

			systémové účinky		
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	88 mg/m <sup>3</sup>	
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	29,6 mg/m <sup>3</sup>	
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	4,25 mg/kg	
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	6,55 mg/m <sup>3</sup>	
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	6,3 mg/m <sup>3</sup>	
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,55 mg/kg	
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,45 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,3 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,45 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,83 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,83 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

**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

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	černý
Vůně	Akrylický
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	> 149 °C (> 300.2 °F)
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
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)	V současné době se rozhoduje
Viscosity, dynamic	600 mPa.s žádná metoda
()	
Kvalitativní rozpustnost	V současné době se rozhoduje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	< 1,3 kPa
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 107; Hmotnost na galon - metoda
()	Gardnerova poháru
Relativní hustota páry:	> 1
(20 °C)	
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.  
Silné báze.  
kyseliny.  
Redukční činidla.

### 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****1.1 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
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	potkan	FDA Směrnice
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa- 5,12-diazahexadecane- 1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	potkan	FDA Směrnice
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1- 6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
methakrylová kyselina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	LD50	8.700 mg/kg	potkan	FDA Směrnice

**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
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
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
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
methakrylová kyselina 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	králík	Dermální toxicita Screening
methakrylová kyselina 79-41-4	Akutní toxicita odhadem	500 mg/kg		Odborný posudek
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

**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
methakrylová kyselina 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
methakrylová kyselina 79-41-4	Akutní toxicita odhadem	3,61 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek

**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
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce dráždivý	24 h	králík	Draize test
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	mildly irritating		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	není dráždivý	24 h	králík	Draize test
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	není dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
methakrylová kyselina 79-41-4	žiravý	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	není dráždivý	24 h	králík	FDA Směrnice

**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
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	Draize test
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	dráždivý		králík	Draize test
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	není dráždivý		králík	nespecifikováno
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
methakrylová kyselina 79-41-4	žravý		králík	Draize test
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	není dráždivý		králík	Draize test

**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
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
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	nesenzibilizující	Draize test	morče	Draize test
methakrylová kyselina 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

**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
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)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní		s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 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, propoxylated, esters with acrylic acid 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, propoxylated, esters with acrylic acid 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)
2,6-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
methakrylová kyselina 79-41-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	pozitivní		bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních



6.5PO 52408-84-1					mikrojader)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	negativní	orálně: krmivo		potkan	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4	negativní	Vdechnutí		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
methakrylová kyselina 79-41-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	negativní	orální: nespecifikováno		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

### 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	
methakrylová kyselina 79-41-4	není karcinogenní	inhalace	2 y	myš	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5		inhalace	2 years 6 hours/day, 5 days/week	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

**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
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)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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, propoxylated, esters with acrylic acid 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)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: krmivo	potkan	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg		orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

**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
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)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	3 m 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 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)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orálně: krmivo	daily	potkan	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4		Vdechnutí	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	NOAEL 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	once daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

**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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	LC50	10,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LC50	1,79 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)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 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)
2,6-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)
methakrylová kyselina 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

**Toxicita (Dafnie):**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	EC50	> 1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	91,4 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)
methakrylová kyselina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	EC50	44,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	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)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	NOEC	5,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

**Toxicita (Řasy):**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
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)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13- dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	NOEC	0,21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
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)
Difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 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, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
methakrylová kyselina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
methakrylová kyselina 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

### Toxicita pro mikroorganismy

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	další směrnice:
Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	EC20	507 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
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)
methakrylová kyselina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nespecifikováno

ethylen-dimethakrylát 97-90-5	EC50	570 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
----------------------------------	------	----------	-----	---	---

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	92 - 100 %	14 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13- dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	22 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	70 %	28 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO2 v uzavřených nádobách („headspace“ test))
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	92 - 100 %	14 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
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)
Difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 - 10 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	72 - 85 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
2,6-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))
methakrylová kyselina 79-41-4	biodegradabilní	aerobní	100 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
methakrylová kyselina 79-41-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	86 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	69 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)
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 biokonzentrace v rybách)

## 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	0,42	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	3,39	20 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	5,09		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
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)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	5,1		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
methakrylová kyselina 79-41-4	0,93	22 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	2,4		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	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.
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid 75980-60-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO 52408-84-1	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.
methakrylová kyselina 79-41-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
ethylen-dimethakrylát 97-90-5	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. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate)

**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	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	P
IATA	neaplikovatelné

**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 bylo 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) č. 1272/2008 v platném znění  
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergencích  
 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.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý 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 zákazníku,

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 označeny 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>