



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

Strana 1 z 26

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE®
WINDSHIELD REPAIR KIT

Č. BL. : 181119
V008.1

Datum revize: 20.01.2025

Datum výtisku: 01.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 22.11.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE® WINDSHIELD REPAIR KIT
UFI: 5XCF-N0MK-X00Y-FGP6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Ultrafialové lepidlo

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 www.mysds.henkel.com nebo 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	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
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

2-hydroxypropyl methakrylát

Neopentylglykol propoxylát diacrylát

Kyselina akrylová

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Triethylenglykol dimethakrylát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

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

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Při vytvrzování lepidla UV zářením postupujte opatrně. Zabraňte ozáření kůže a především očí přímým nebo odraženým UV zářením. Dlouhodobá expozice může být zdraví škodlivá.

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:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	50- < 100 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1 01-2119970213-43	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Kyselina akrylová 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 3 %	Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermální:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary	EU OEL
3- Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5 231-272-0 01-2119472306-39	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Orální, H302		
methakrylová kyselina 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 4, Vdechnutí, 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 = 3,19 mg/l;prachu/mlhy	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dermální:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;prachu/mlhy	

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

Vemte v úvahu možné negativní vlivy UV zdroje (rozptýlené záření, ozon).

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.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

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:

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 (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

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.

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

Ventilaci odstraňujte ozón, který vzniká při zacházení s UV lampou.

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

Viz technický list produktu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ultrafialové lepidlo

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 ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)]	10	29	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)]	20	59	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová]	19,7	59	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová]	9,7	29	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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (sladkovodní)		0,904 mg/l				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (mořská voda)		0,904 mg/l				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (přerušované propuštění)		0,972 mg/l				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	sediment (sladkovodní)				6,28 mg/kg		
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	sediment (mořská voda)				6,28 mg/kg		
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Zemina				0,727 mg/kg		
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Mořská voda - občasné		0,972 mg/l				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	voda (sladkovodní)		0,0027 mg/l				
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	voda (přerušované propuštění)		0,027 mg/l				
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	voda (mořská voda)		0,00027 mg/l				
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Čistička odpadních vod		0,1 mg/l				
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	sediment (sladkovodní)				0,064 mg/kg		
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	sediment (mořská voda)				0,0064 mg/kg		
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Zemina				0,011 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	voda (sladkovodní)		0,003 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	voda (mořská voda)		0,0003 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	Čistička odpadních vod		0,9 mg/l				
Kyselina akrylová 79-10-7	sediment (sladkovodní)				0,0236 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	sediment (mořská voda)				0,00236 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Zemina				1 mg/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	orální				0,03 g/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	voda (sladkovodní)		0,45 mg/l				
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	voda (mořská voda)		0,045 mg/l				
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	Čistička odpadních vod		8,2 mg/l				
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	sediment (sladkovodní)				1,6 mg/kg		
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	sediment (mořská voda)				0,16 mg/kg		
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	Zemina				0,063 mg/kg		
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan	voda		0,45 mg/l				

2530-83-8	(přerušované propuštění)						
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	voda (mořská voda)		0 mg/l				
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	voda (přerušované propuštění)		0,019 mg/l				
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	Zemina				0,001 mg/kg		
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	Čistička odpadních vod		45 mg/l				
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	sediment (sladkovodní)				0,009 mg/kg		
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	sediment (mořská voda)				0,001 mg/kg		
methakrylová kyselina 79-41-4	voda (sladkovodní)		0,82 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	Sladká voda - občasné		0,45 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	voda (mořská voda)		0,082 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	sediment (sladkovodní)				3,09 mg/kg		
methakrylová kyselina 79-41-4	sediment (mořská voda)				0,309 mg/kg		
methakrylová kyselina 79-41-4	Zemina				0,137 mg/kg		
methakrylová kyselina 79-41-4	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (sladkovodní)		0,164 mg/l				
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (mořská voda)		0,0164 mg/l				
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (přerušované propuštění)		0,164 mg/l				
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	sediment (sladkovodní)				1,85 mg/kg		
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	sediment (mořská voda)				0,185 mg/kg		
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Zemina				0,274 mg/kg		
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,2 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,7 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,8 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		32,9 mg/m3	
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		46,7 mg/kg	
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		30 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		30 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3,6 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,6 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10 mg/kg	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		70,5 mg/m3	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17,4 mg/m3	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		26400 mg/m3	
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4 mg/kg	
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m3	
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice -		1 mg/kg	

			systémové účinky			
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,9 mg/m ³	
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,4 mg/kg	
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		88 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,6 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
methakrylová kyselina 79-41-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,25 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		6,55 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,3 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
methakrylová kyselina 79-41-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,55 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		48,5 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13,9 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,5 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,33 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,33 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Omezování expozice:**

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

UV lampa by měla být konstruována, instalována a zacházet s ní tak, aby nedocházelo k expozici kůže a očí zejména přímým UV zářením.

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	Jasný
Vůně	mírný, Akrylický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< -30 °C (< -22 °F)
Počáteční bod varu	> 150 °C (> 302 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	65 °C (149 °F)
Teplota samovznícení	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Mírný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (27 °C (80.6 °F))	< 5 mm hg
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	1,0300 g/cm ³ Žádné
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.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Zabraňte kontaktu s kyselinami a oxidačními činidly.

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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kyselina akrylová 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	LD50	1.694 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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	LD50	10.837 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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kyselina akrylová 79-10-7	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	LD50	6.929 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
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Akutní toxicita odhadem	> 5.000 mg/kg		Odborný posudek

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
Kyselina akrylová 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	Akutní toxicita odhadem	11 mg/l	výpary			Odborný posudek
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
methakrylová kyselina 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
methakrylová kyselina 79-41-4	Akutní toxicita odhadem	3,19 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Akutní toxicita odhadem	28,17 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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není dráždivý	24 h	králík	Draize test
Kyselina akrylová 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	není dráždivý	24 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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	není dráždivý	24 h	králík	Draize test

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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	Draize test
Kyselina akrylová 79-10-7	Kategorie 1 (nevrátne účinky na oči)		králík	BASF Test
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
methakrylová kyselina 79-41-4	žiravý		králík	Draize test
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost 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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	nesenzibilizující	Freundův kompletní adjuvantní test	morče	Klecak Method
Kyselina akrylová 79-10-7	nesenzibilizující	Split adjuvant test	morče	Maguire Method
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
methakrylová kyselina 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		Test chromozomální aberace
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	negativní	in vitro zkouška na mikrojádro savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan	A mutagenic potential can not be			myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

2530-83-8	excluded.				
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)

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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není karcinogenní	inhalace	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Kyselina akrylová 79-10-7	není karcinogenní	orálně: pitná voda	26 - 28 m continuously	potkan	mužský / ženský	OECD směnice 451 (Studie karcinogenity)
Kyselina akrylová 79-10-7	není karcinogenní	dermálně	21 m 3 times/w	myš	mužský / ženský	nespecifikováno
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	není karcinogenní	dermálně	lifetime 3 applications/ week	myš	mužský	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4	není karcinogenní	inhalace	2 y	myš	mužský / ženský	OECD směnice 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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	dvougenerač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	dvougenerač ní studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	NOAEL P 1.000 mg/kg	Jednogenea ční studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
methakrylová kyselina 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Dvougenerač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	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:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
Kyselina akrylová 79-10-7	Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
methakrylová kyselina 79-41-4	Může způsobit podráždění dýchacích cest.			

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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL 300 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-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	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)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	orálně: pitná voda	12 m daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	vdechování: výpary	90 d 6 h/d, 5 d/w	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d 5 d / week	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
3- Glycidoxypropyltrimetho xysilan 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/l	Vdechnutí : aerosol	14 d 6 h / d, 4/5 exposures/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	NOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	92-93 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	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.

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	LC50	2,7 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	LC50	160 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
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)
methakrylová kyselina 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio 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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	EC50	37 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	EC50	> 119 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)
--	--	--	--	--	-------------------------------------

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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
methakrylová kyselina 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	NOEC	32 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.

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	EC50	11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	EC10	2,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	EC50	1,95 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	NOEC	0,194 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	NOEC	18,6 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.

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	aktivovaný kal, domovní	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
3- Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-hydroxy-2- methylpropiofenon 7473-98-5	EC50	3 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
methakrylová kyselina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-

					(Test)
--	--	--	--	--	--------

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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	94,2 %	28 d	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	41 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Kyselina akrylová 79-10-7	biodegradabilní	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	81 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
3-Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	37 %	28 d	EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test)
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
methakrylová kyselina 79-41-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	86 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
methakrylová kyselina 79-41-4	biodegradabilní	aerobní	100 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	85 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Kyselina akrylová 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97	20 °C	nespecifikováno
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	2,41 - 3,87	20 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
3-Glycidoxypropyltrimethoxysil an 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	1,62	25 °C	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)
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	2,3		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Neopentylglykol propoxylát diacrylát 84170-74-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina akrylová 79-10-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan 2530-83-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-hydroxy-2-methylpropiofenon 7473-98-5	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.
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	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. (Neopentylglykol PO diakrylát)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Neopentylglykol PO diakrylát)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Neopentylglykol PO diakrylát)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Neopentylglycol PO diacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Neopentylglycol PO diacrylate)

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
-----	-----------------

RID	Tunel-kód:
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), NZ 4.3(10) 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. 2024/590):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

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

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
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 označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.