



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

Strana 1 z 25

LOCTITE 248

Č. BL. : 453681
V015.0

Datum revize: 30.06.2025

Datum výtisku: 22.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 09.01.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 248

UFI: E5X8-0X4A-2201-9VR7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Zajišťovač

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):

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Tetramethylen-dimethakrylát

Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

Fenylhydrazid kyseliny octové

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý 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

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

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317		
2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylát 1393932-71-2 01-2119977121-41	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319		
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- 01-2119978265-26	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317		
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, kožní, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermální:ATE = 1.100 mg/kg	
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9 210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315	dermální:ATE = 300 mg/kg orální:ATE = 100 mg/kg inhalation:ATE = 3 mg/l;výpary	
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3 210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Aquatic Chronic 3, H412	dermální:ATE = 300 mg/kg orální:ATE = 100 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/l;prachu/mlhy	
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	
1,4-naftochinon 130-15-4 204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Vdechnutí, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

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 (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.

Zamezte tvorbě prachu.

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.

Seškrabte co nejvíce materiálu.

Rozsypaný materiál zameťte. Prach nevdechujte!

Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Viz technický list produktu.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Zajišťovač

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
Křemelina, amorfni, kouřová, bez krystalů 112945-52-5 [Amorfni SiO ₂ , 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	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (sladkovodní)		0,043 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (mořská voda)		0,004 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (přerušované propuštění)		0,098 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Čistička odpadních vod		2 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	sediment (sladkovodní)				3,12 mg/kg		
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	sediment (mořská voda)				0,312 mg/kg		
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Zemina				0,573 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	voda (sladkovodní)		0,0012 mg/l				
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	voda (přerušované propuštění)		0,012 mg/l				
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	voda (mořská voda)		0,00012 mg/l				
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	sediment (sladkovodní)				0,048 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	sediment (mořská voda)				0,005 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Zemina				0,01 mg/kg		
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	voda (sladkovodní)		0,0031 mg/l				
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	voda (přerušované propuštění)		0,031 mg/l				
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	voda (mořská voda)		0,00031 mg/l				
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	Čistička odpadních vod		0,35 mg/l				
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	sediment (sladkovodní)				0,023 mg/kg		
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	sediment (mořská voda)				0,0023 mg/kg		
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	Zemina				0,0029 mg/kg		
methakrylová kyselina 79-41-4	voda (sladkovodní)		0,82 mg/l				
methakrylová kyselina 79-41-4	Sladká voda - občasně		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	sediment				3,09 mg/kg		

79-41-4	(sladkovodní)						
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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,2 mg/kg	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,5 mg/m3	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,3 mg/m3	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		16,46 mg/m3	
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,67 mg/kg	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		35,24 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		35,24 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,35 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3,35 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,69 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8,69 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,83 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,83 mg/m3	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-	obecná	orální	Akutní /		5 mg/kg	

diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	populace		krátkodobá expozice - systémové účinky			
----- (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/m ³	
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

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.

Protiprachová maska, filtr částic P2.

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 $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ 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	pevný, pasta
Barva	Modrá
Vůně	Mírný, Akrylický
Skupenství	pevný
Bod tání	> 80 °C (> 176 °F)
Teplota tuhnutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Počáteční bod varu	> 150 °C (> 302 °F)
Hořlavost	Neaplikovatelné Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 93°C)
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Produkt je nepolární/aprotický., Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Produkt je pevný.
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Mírný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry (26,7 °C (80.1 °F))	Směs < 5 mm hg
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Hustota (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry:	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Velikost částic	Neaplikovatelné, směs je pasta.

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku
Uhlovodíky
oxidy dusíku
Rychlá polymerace může generovat nadměrné teplo a tlak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	potkan	další směrnice:
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	Akutní toxicita odhadem	100 mg/kg		Odborný posudek
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	LD50	310 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	Akutní toxicita odhadem	100 mg/kg		Odborný posudek
methakrylová kyselina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,4-naftochinon 130-15-4	LD50	124 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-[[[2,2-bis[[[(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propandiyl diacrylát 1393932-71-2	LD50	3.650 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
(2-fenylpropan-2- yl)hydroperoxid 80-15-9	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	Akutní toxicita odhadem	300 mg/kg		Odborný posudek
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	Akutní toxicita odhadem	300 mg/kg		Odborný posudek
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

Akutní inhalační toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]	LC50	> 5,05 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice 436 (Akutní inhalační toxicita: akutní toxická třída (ATC) metoda)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	Akutní toxicita odhadem	3 mg/l	výpary			Odborný posudek
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	Akutní toxicita odhadem	0,5 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
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
1,4-naftochinon 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	není dráždivý	24 h	králík	FDA Směrnice
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	není dráždivý		králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	Draize test
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	není dráždivý		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
methakrylová kyselina 79-41-4	žiravý	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

1,4-naftochinon 130-15-4	Kategorie 1C (žiravý)		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
-----------------------------	--------------------------	--	--------	--

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	není dráždivý		Kuře, oko, izolované	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
methakrylová kyselina 79-41-4	žiravý		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
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1- amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	pozitivní	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	pozitivní	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	pozitivní	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
methakrylová kyselina 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-naftochinon 130-15-4	senzibilizující	nespecifikováno	morče	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	pozitivní bez metabolické aktivace	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-[[2,2-bis[[[(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propandiyl diacrylát 1393932-71-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-[[2,2-bis[[[(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propandiyl diacrylát 1393932-71-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-[[2,2-bis[[[(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propandiyl diacrylát 1393932-71-2	positive with metabolic activation	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
(2-fenylpropan-2- yl)hydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	negativní	in vitro zkouška na mikrojádro savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)

Karcinogenita

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	karcinogenní	orálně: pitná voda	continuous	myš	mužský / ženský	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4	není karcinogenní	inhalace	2 y	myš	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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
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)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	M: 28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9		Vdechnutí : aerosol	6 h/d 5 d/w	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)

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiy] diacrylát 1393932-71-2	LC50	1,2 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----	NOELR	Toxicity > Water solubility	32 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	LC50	78,62 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	LC50	46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)
1,4-naftochinon 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiy] diacrylát 1393932-71-2	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

oxooctadecyl)amino]ethyl] -----					
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	EC50	10,34 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	EC50	1,1 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)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,026 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	NOEC	Toxicity > Water solubility	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)

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	EC50	> 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	EC10	0,51 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	EC50	23,69 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
1,4-naftochinon 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,42 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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	aktivovaný kal, domovní	nespecifikováno
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	nespecifikováno	nespecifikováno
methakrylová kyselina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	84 %	28 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test)
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy] methyl]-2-ethyl-1,3- propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	14 %	29 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	22 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Reaction mass of N,N'- ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy- N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	není biologicky rozložitelný	aerobní	37 %	60 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	3 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	Není snadno biologicky rozložitelný.	nespecifikováno	1 %	28 day	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	39 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	1 %	14 d	další směrnice:
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)
1,4-naftochinon 130-15-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

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
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	9,1			výpočet	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	3,1		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	4,14	30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	5,86		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	3,7		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
methakrylová kyselina 79-41-4	0,93	22 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
1,4-naftochinon 130-15-4	1,71		nespecifikováno

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl diacrylát 1393932-71-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] -----	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	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.
1,4-naftochinon 130-15-4	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	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

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

H242 Zahřívání může způsobit požár.
H301 Toxický při požití.
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.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.