



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

Strana 1 z 23

LOCTITE 5188

Č. BL. : 275741
V008.0

Datum revize: 31.07.2018

Datum výtisku: 27.08.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 15.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 5188

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.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.	
Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění 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 dýchacích cest	
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

2-Hydroxyethyl-methakrylát

2-fenoxyethylakrylát

Kumenhydroperoxid

[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát

Fenylhydrazid kyseliny octové

2-hydroxypropyl methakrylát

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Rozlité (rozsypané) materiálu a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Noste ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

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

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

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

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Anaerobní lepidlo

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	231-403-1 01-2119886505-27	10- 20 %	Aquatic Chronic 3 H412
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	256-360-6 01-2119980532-35	5- < 10 %	Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
2-fenoxyethyl-methakrylát 10595-06-9	234-201-1	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermální H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orální H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalační H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Acute Tox. 4; Orální H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermální H312
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dermální H317 Eye Dam. 1 H318
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orální H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalační H335 Carc. 2 H351
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kyselina methakrylová 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3

			H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Orální H301 Skin Irrit. 2; Dermální H315 Skin Sens. 1; Dermální H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalační H330 STOT SE 3; Inhalační H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 10 M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí) 10

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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

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**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

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
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Amorfní SiO ₂ , prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu]		5	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	
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	voda (sladkovodní)		4,66 µg/l				
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	Půda				0,118 mg/kg		
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	Čistička odpadních vod		2,45 mg/l				
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	sediment (sladkovodní)				0,604 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (sladkovodní)		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (mořská voda)		0,482 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	voda (přerušované propuštění)		1 mg/l				
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	sediment (sladkovodní)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	sediment (mořská voda)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Půda				0,476 mg/kg		
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Predator						
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Půda				0,006 mg/kg		
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Čistička odpadních vod		1,77 mg/l				
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	voda (přerušované propuštění)		0,0121 mg/l				
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	voda (mořská voda)		0,0002 mg/l				
Kumenhydroperoxid 80-15-9	voda (sladkovodní)		0,0031 mg/l				
Kumenhydroperoxid 80-15-9	voda (mořská voda)		0,00031 mg/l				
Kumenhydroperoxid 80-15-9	voda (přerušované propuštění)		0,031 mg/l				
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Čistička odpadních vod		0,35 mg/l				
Kumenhydroperoxid 80-15-9	sediment (sladkovodní)				0,023 mg/kg		
Kumenhydroperoxid 80-15-9	sediment (mořská voda)				0,0023 mg/kg		
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Půda				0,0029 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	voda (přerušované propuštění)		0,0013 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	Půda				1 mg/kg		

79-10-7							
Kyselina akrylová 79-10-7	orální				0,03 g/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Predator				0,03 g/kg		
Kyselina akrylová 79-10-7	Vzduch						
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	voda (sladkovodní)		0,904 mg/l				
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	voda (mořská voda)		0,904 mg/l				
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	voda (přerušované propuštění)		0,972 mg/l				
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	sediment (sladkovodní)				6,28 mg/kg		
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	sediment (mořská voda)				6,28 mg/kg		
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	Půda				0,727 mg/kg		
Kyselina methakrylová 79-41-4	voda (sladkovodní)		0,82 mg/l				
Kyselina methakrylová 79-41-4	voda (mořská voda)		0,82 mg/l				
Kyselina methakrylová 79-41-4	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Kyselina methakrylová 79-41-4	voda (přerušované propuštění)		0,82 mg/l				
Kyselina methakrylová 79-41-4	Půda				1,2 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,04 mg/kg	
Exo-1,7,7-trimethyl-bicyklo[2.2.1]hept-2-yl-methakrylát 7534-94-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,625 mg/kg	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,3 mg/kg	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,9 mg/m3	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,9 mg/m3	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10 mg/m3	
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		77 mg/m3	
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/m3	
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		30 mg/m3	
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		30 mg/m3	
Kyselina akrylová 79-10-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1 mg/cm2	
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1 mg/cm2	
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3,6 mg/m3	
Kyselina akrylová 79-10-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,6 mg/m3	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,2 mg/kg	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,7 mg/m3	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,8 mg/m3	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Kyselina methakrylová	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá		88 mg/m3	

79-41-4			expozice - lokální účinky			
Kyselina methakrylová 79-41-4	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,6 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,25 mg/kg	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		6,55 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,3 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,55 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy \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

Vzhled

kapalina
viskózní, kapalný
červený

Vůně

mírný

prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	> 110 °C (> 230 °F); Setaflash Closed Cup
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Není k dispozici
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Aceton)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné oxidační činidlo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	LD50	> 5.000 mg/kg		nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	potkan	BASF Test
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	LD50	270 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kyselina methakrylová 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,4-naftochinon 130-15-4	LD50	190 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
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
Kyselina akrylová 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Kyselina methakrylová 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	králík	Dermální toxicita Screening

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	LC50	> 5,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Kyselina akrylová 79-10-7	Akutní toxicita odhadem	11 mg/l	výpary			Odborný posudek
Kyselina methakrylová 79-41-4	LC50	> 3,6 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	mildly irritating		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	Draize test
Kyselina akrylová 79-10-7	silně leptavé	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	není dráždivý	0,25 h	Člověk, EPISKIIN™ Přednastavený model lidské pokožky	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	Neklasifikuje se	4 h	Člověk, EPISKIIN™ Přednastavený model lidské pokožky	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není dráždivý	24 h	králík	Draize test
Kyselina methakrylová 79-41-4	žiravý	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	dráždivý		králík	Draize test
Kyselina akrylová 79-10-7	žiravý	21 d	králík	BASF Test
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	Category I	10 min	Bovine, cornea, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
Kyselina methakrylová 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
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Kyselina akrylová 79-10-7	nesenzibilizující	Skin painting test	morče	nespecifikováno
Kyselina methakrylová 79-41-4	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní		s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina akrylová 79-10-7	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	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro	without		OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
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	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kyselina methakrylová 79-41-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Karcinogenita

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

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9		inhalace	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	potkan	ženské	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
Kyselina akrylová 79-10-7		orálně: pitná voda	26 (males) - 28 (females) month continuously	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není karcinogenní	inhalace	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	potkan	mužský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
Kyselina methakrylová 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
Kyselina akrylová 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	dvougenerač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)
Kyselina methakrylová 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	once daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		Vdechnutí : aerosol	6 h/d 5 d/w	potkan	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	LC50	> 5 mg/l		Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Kyselina methakrylová 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	EC50	1,21 mg/l	48 d	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 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)
[2-[(2-methyl-1- oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina methakrylová 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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

2-fenoxyethyl-methakrylát 10595-06-9	NOEC	0,291 mg/l	21 d	Daphnia magna	(test) 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)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	EC10	0,71 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	ISO 8692 (kvalita vody)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	EC50	4,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	ISO 8692 (kvalita vody)
2-fenoxyethyl-methakrylát 10595-06-9	EC50	2,28 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 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)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
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)
Kyselina methakrylová 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina methakrylová 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	další směrnice:
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		not specified
Kyselina akrylová 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
Kyselina methakrylová 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	70 %	28 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test))
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	92 - 100 %	14 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6		aerobní	22,3 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-fenoxyethyl-methakrylát 10595-06-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	74 %	28 d	nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9		žádná data	0 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
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“)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
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)
Kyselina methakrylová 79-41-4	biodegradabilní	aerobní	100 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Kyselina methakrylová 79-41-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	86 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
1,4-naftochinon 130-15-4		žádná data	0 - 60 %		OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál

K produktu nejsou k dispozici žádná dostupná data.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	9,1			výpočet	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Kyselina akrylová 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilita v půdě

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	5,09		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	0,42	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	2,58		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16		nespecifikováno
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]hydrogen sukcinát 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74		nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97	20 °C	nespecifikováno
Kyselina methakrylová 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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Isobornylmetakrylát 7534-94-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-fenoxyethylakrylát 48145-04-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kumenhydroperoxid 80-15-9	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.
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina methakrylová 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. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

080409

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Obsah VOC < 3,00 %
(EU)

- 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.
- 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.

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 (ua-productsafety.de@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.

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