



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

Strana 1 z 19

LOCTITE 660

Č. BL. : 164196
V007.0

Datum revize: 17.07.2018

Datum výtisku: 27.08.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 22.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 660

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Anaerobní 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):

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 4

||| H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2-hydroxypropyl methakrylát
Kumenhydroperoxid

Kyselina maleinová

Fenylhydrazid kyseliny octové

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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 Rozlitý (rozsypaný) materiál 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**

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 těsnění

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	0,25- < 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 maleinová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
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
N,N-diethyl-p-toluidin 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orální H301 Acute Tox. 3; Dermální H311 Acute Tox. 3; Inhalační H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
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
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Inhalační H331 Acute Tox. 3; Dermální H311 Acute Tox. 3; Orální H301

			STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
--	--	--	--

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:

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.

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

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

Použijte 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.

Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Viz technický list produktu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Anaerobní 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
Oxid křemičitý amorfní 112945-52-5 [Amorfní 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	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	voda (sladkovodní)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	voda (mořská voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Čistička odpadních vod						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (sladkovodní)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (mořská voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Vzduch						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	zemina						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Predator						
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		
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 maleinová 110-16-7	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (přerušované propuštění)		0,4281 mg/l				
Kyselina maleinová 110-16-7	sediment (sladkovodní)				0,334 mg/kg		
Kyselina maleinová 110-16-7	Čistička odpadních vod		44,6 mg/l				
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
Kyselina maleinová 110-16-7	sediment (mořská voda)				0,0334 mg/kg		
Kyselina maleinová 110-16-7	Půda				0,0415 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,52 mg/m ³	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,87 mg/m ³	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
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/m ³	
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/m ³	
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 27813-02-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/m ³	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,55 mg/cm ²	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/cm ²	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		58 mg/kg	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m ³	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m ³	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m ³	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m ³	
Kyselina methakrylová 79-41-4	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		88 mg/m ³	
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	obecná	Inhalační	Dlouhodobá		6,55 mg/m ³	

79-41-4	populace		expozice - lokální účinky			
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	pasta šedý
Vůně	charakteristický
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	> 149 °C (> 300.2 °F)
Bod vzplanutí	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue 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	< 7 mbar

(26 °C (78.8 °F))	
Tlak páry	< 300 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	1,098 g/cm ³
()	
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Mírný
(Rozp.: Voda)	
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

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

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

oxidy uhlíku

Při zahřívání dochází k rozkladu a uvolnění plynů. Tyto plyny mohou obsahovat oxid uhelnatý a další toxické látky.

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	LD50	708 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Kyselina methakrylová 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	LD50	270 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	LD50	1.560 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 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není dráždivý	24 h	králík	Draize test
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	Draize test
Kyselina maleinová 110-16-7	dráždivý	24 h	člověk	Patch 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Kyselina maleinová 110-16-7	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Kyselina maleinová 110-16-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Kyselina maleinová 110-16-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitivní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
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)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina maleinová 110-16-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	žádná data		test Ames
Kyselina maleinová 110-16-7	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-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 maleinová 110-16-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	2 y daily	potkan	mužský / ženský	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Kyselina maleinová 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační 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 (Dvougenerační 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	4 weeks daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců)
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)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		Vdechnutí : aerosol	6 h/d 5 d/w	potkan	nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orálně: krmivo	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina maleinová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	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)
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	LC 50	46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		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)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	42,81 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
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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		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)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	74,35 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)

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	24 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
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)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		žádná data	0 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Kyselina maleinová 110-16-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	97,08 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
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“)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	9,1			výpočet	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97	20 °C	nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16		nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Kyselina methakrylová 79-41-4	0,93	22 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74		nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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.
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina maleinová 110-16-7	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.

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 nejrůznějších 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 zkratek, 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.
- 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.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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 označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.