



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

Strana 1 z 14

LOCTITE 270

Č. BL. : 346906  
V005.1

Datum revize: 30.12.2016

Datum výtisku: 16.06.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 29.09.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 270

#### Obsahuje:

3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát  
Triethylenglykol dimethakrylát  
Kyselina maleinová  
Fenylhydrazid kyseliny octové

#### 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@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; +420224914575.

### 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:**



**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 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**

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
3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát 7779-31-9	231-927-0	25- 50 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
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 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
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
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	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:

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: 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

Vodní mlha

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Neznámé

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

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

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

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Při práci nejezte, 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.

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lepidlo

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Pracovní expoziční limity**

Platí pro

CZ

žádné

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

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (sladkovodní)					0,164 mg/L	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (mořská voda)					0,0164 mg/L	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Čistička odpadních vod					10 mg/L	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	voda (přerušované propuštění)					0,164 mg/L	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	sediment (sladkovodní)					1,85 mg/kg	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	sediment (mořská voda)					0,185 mg/kg	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Půda					0,274 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	

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

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		58 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.  
Filtr typu: A (EN 14387)

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřeбенí 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 kapalný zelený
Vůně	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	> 65 °C (> 149 °F)
Bod vzplanutí	110 °C (230 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (25 °C (77 °F))	2,85 mbar
Hustota ( )	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	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
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Aceton)	Rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	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

Peroxidy.

### 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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Akutní orální toxicita:

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

#### Akutní inhalační toxicita:

Díky nízké těkavosti produktu nevzniká při standardním způsobu použití nebezpečí nadýchání.

#### Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

#### Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	LD50	708 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
1,4-naftochinon 130-15-4	LD50	190 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno

#### Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

**Akutní dermální toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermální			nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermální		králík	nespecifikováno

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žiravý		králík	Draize test
Kyselina maleinová 110-16-7	dráždivý	24 h	člověk	Patch Test

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Kyselina maleinová 110-16-7	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Kyselina maleinová 110-16-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatický ch uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Kyselina maleinová 110-16-7	senzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	negativní	dermálně		myš	nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	žádná data		test Ames
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)

**Karcinogenita:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Sex	Expoziční doba Frequency of treatment	Způsob aplikace	Metoda
Kyselina maleinová 110-16-7	není karcinogenní	potkan	mužský / ženský	2 y daily	orálně: krmivo	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina maleinová 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study orálně: výživa žaludeční sondou	min. 80 d	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9		Vdechnutí : aerosol	6 h/d5 d/w	potkan	nespecifikováno
Kyselina maleinová 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	orálně: krmivo	90 ddaily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryby	96 h		OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) not specified
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bakterie	30 min		
Kyselina maleinová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Řasy	72 h	Dunaliella bioculata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Odolnost a odbouratelnost:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	lehce biologicky odbouratelné		85 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
Kumenhydroperoxid 80-15-9		žádná data	0 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
Kyselina maleinová 110-16-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	97,08 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
1,4-naftochinon 130-15-4		žádná data	0 - 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

### Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

### Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chemický název číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	1,88					nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1		výpočet		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) nespecifikováno
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina maleinová 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74					nespecifikováno
1,4-naftochinon 130-15-4	1,71					nespecifikováno

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Triethylenglykol dimethakrylát 109-16-0	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.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou 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.  
Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

**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 %  
(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.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický 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.

### **Další informace:**

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.**