



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

Strana 1 z 1

LOCTITE 243

Č. BL. : 316211  
V005.0

Datum revize: 28.01.2014  
Datum výtisku: 06.02.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 243

#### Obsahuje:

Kyselina maleinová

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (2) 2010 1111

Fax. č.: +42 (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, +420 2 24914575

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):

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí

kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Klasifikace (DPD):

Nebezpečný pro životní

prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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**

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.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



R-věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S24 Zamezte styku s kůží.  
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Dodatečné pokyny:

Pouze pro spotřebitele: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje:

Kyselina maleinová

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné při určeném použití.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**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
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7	>= 2,5- < 10 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Polyundecanamid 25587-80-8	01-0000020228-74	>= 0,25- < 2,5 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 0,1- < 1 %	Organické peroxidy E H242 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 4; kožní H312 Akutní toxicita 4; ústní H302 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Žíravost pro kůži 1B H314
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	>= 0,1- < 1 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; kožní H312 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	204-055-3	>= 0,1- < 1 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Akutní toxicita 4; kožní H312 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Podráždění očí 2 H319 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; inhalační expozice H335 Karcinogenita 2 H351
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0,1- < 1 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	>= 0,01- < 0,1 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Senzibilizace kůže 1; kožní H317

			Podráždění očí 2 H319 Akutní toxicita 1; inhalační expozice H330 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; inhalační expozice H335 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410 Multiplikačním faktorem 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.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	202-936-7	>= 2,5 - < 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Polyundecanamid 25587-80-8	01-0000020228-74	>= 0,25 - < 2,5 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 0,1 - < 1 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 C - Žíravý; R34 O - Oxidující; R7 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R36/37/38, R43
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0,1 - < 1 %	R10 Xn - Zdraví škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	>= 0,01 - < 0,1 %	T+ - Vysoce toxický; R25, R26 Xi - Dráždivý; R36/37/38, R43 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53

Úplné znění R-vět je uvedeno 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:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

#### 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, které 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 rozlité malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlité 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 prostorech.

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.

Skladujte v originálních obalech při 8-21 °C (46,4-69,8°F) a zbytky materiálu nevracejte zpět do obalu, protože může dojít ke kontaminaci a snížení doby životnosti produktu.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**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

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu 9002-88-4		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Kumen 98-82-8		100	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Kumen 98-82-8		250	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
Kumen 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
KUMEN 98-82-8	50	250	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
KUMEN 98-82-8	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

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

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (sladkovodní)					0,074 mg/L	
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (přerušované propuštění)					0,744 mg/L	
Kyselina maleinová 110-16-7	sediment (sladkovodní)				0,0624 mg/kg		
Kyselina maleinová 110-16-7	STP					3,33 mg/L	

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

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		58 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

**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 prostorech.  
Filtr typu: A

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

**Ochrana očí:**

Noste ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina modrý
Zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	> 70 °C (> 158 °F)
Bod vzplanutí	> 110 °C (> 230 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (25 °C (77 °F))	1,7 mbar
Hustota ( )	1,08 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 (Rozp.: Voda)	Nerzpustný
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, je-li použit podle předpisu.

**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 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Akutní orální toxicita:**

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

**Podráždění kůže:**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**Oční dráždivost:**

Může vyvolat mírné podráždění očí

**Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Akutní orální toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyundecanamide 25587-80-8	LD50	> 5.000 mg/kg	orální		potkan	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orální		potkan	

**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
Polyundecanamide 25587-80-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermální		králík	

**žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žravý		králík	



**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoziční	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	

**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 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxická:**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Polyundecanamide 25587-80-8	NOEC	> 0,024 mg/l	Ryby	96 h		OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Polyundecanamide 25587-80-8	NOEC	> 0,024 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Polyundecanamide 25587-80-8	NOEC	> 0,0073 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	EC50	0,025 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	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 akutního odstavení)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kyselina maleinová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	245 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumen 98-82-8	EC50	4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Řasy	72 h	Dunaliella bioculata	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Odolnost a odbouratelnost:

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1		aerobní	7 – 9 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
Polyundecanamide 25587-80-8		žádná data	7 %	
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 odbouratelné biologicky	aerobní	87 – 88 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)
Kumen 98-82-8		aerobní	86 %	
1,4-naftochinon 130-15-4		žádná data	0 – 60 %	

### 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	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1	2,8				20 °C	
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1		výpočet		OECD směrnice 305 (Biokonzentrace: Flow-test přes ryby)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina maleinová 110-16-7	-0,48					
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD směrnice 305 (Biokonzentrace: Flow-test přes ryby)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
1,4-naftochinon 130-15-4	1,71					

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
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.  
Postupujte podle zákona 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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. Číslo UN**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC < 3 % hm.  
(EC)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R10 Hořlavý.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R23 Toxický při vdechování.
- R25 Toxický při požití.
- R26 Vysoce toxický při vdechování.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R7 Může způsobit požár.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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.
- 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.

### **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. Změny v textu jsou v dokumentu oproti předchozí verzi zvýrazněny modře.