



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

Strana 1 z 10

LOCTITE 243

Č. SDB: 316211  
V002.0

Datum revize: 13.10.2010  
Datum výtisku: 08.11.2010

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**Identifikátor výrobku:**

LOCTITE 243

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Lepidlo

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstrasse 67  
40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797 0

Fax. č.: +49 (211) 798 0

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

**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.

### 2. Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

**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: S2Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Obsahuje:**

Kyselina maleinová

**Další nebezpečnost:**

Žádné při určeném použití.

**3. Složení / informace o složkách**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Anaerobní lepidlo

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

| Chemický název<br>číslo CAS    | EINECS<br>REACH Reg.číslo | Obsah           | Klasifikace   |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9   | 201-254-7                 | > 0,1- < 0,9 %  | Akutní toxicita 4; kožní<br>H312<br>Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>opakovaná expozice 2<br>H373<br>Akutní toxicita 3; inhalační expozice<br>H331<br>Akutní toxicita 4; ústní<br>H302<br>Organický peroxid E<br>H242<br>Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky 2<br>H411<br>Žíravost pro kůži 1B<br>H314 |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7 | 203-742-5                 | > 0,1- < 0,5 %  | Akutní toxicita 4; ústní<br>H302<br>Podráždění očí 2<br>H319<br>Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>jednorázová expozice 3<br>H335<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Senzibilizace kůže 1<br>H317  |
| Kumen<br>98-82-8               | 202-704-5                 | > 0,05- < 0,5 % | Hořlavá kapalina 3<br>H226<br>Nebezpečná při vdechnutí 1<br>H304<br>Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>jednorázová expozice 3<br>H335<br>Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky 2<br>H411   |

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

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<br>číslo CAS              | EINECS<br>REACH Reg.číslo | Obsah            | Klasifikace  |
|--|---------------------------|------------------|--|
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine<br>101-37-1 | 202-936-7                 | > 5 - < 10 %     | Xn - Zdraví škodlivý; R22<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53  |
| Polyundecanamide<br>25587-80-8           |                           | > 0,1 - <= 1 %   | N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53   |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             | 201-254-7                 | > 0,1 - < 0,9 %  | T - Toxický; R23<br>Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22<br>O - Oxidující; R7<br>C - Žravý; R34<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51, R53 |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7           | 203-742-5                 | > 0,1 - < 0,5 %  | Xn - Zdraví škodlivý; R22<br>Xi - Dráždivý; R36/37/38<br>R43   |
| Kumen<br>98-82-8                         | 202-704-5                 | > 0,05 - < 0,5 % | R10<br>Xn - Zdraví škodlivý; R65<br>Xi - Dráždivý; R37<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51, R53   |

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.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 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.

##### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, boles břicha.

##### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### Hasiva:

###### Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Vodní mlha.

##### Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

##### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

##### Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

##### Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí vniknout do kanalizace.

##### 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.

##### Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

#### 7. Zacházení a skladování

**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.

**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.

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Lepidlo

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Kontrolní parametry:**

Platí pro  
CZ

| Obsažená látka   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                                | Kategorie  | Poznámky |
|------------------|-----|-------------------|------------------------------------|--|----------|
| Kumen<br>98-82-8 |     | 100               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL   |
| Kumen<br>98-82-8 |     | 250               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |  | CZ OEL   |
| Kumen<br>98-82-8 |     |                   | Účinky při styku s kůží:           | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL   |
| KUMEN<br>98-82-8 |     |                   | Účinky při styku s kůží:           | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | ECLTV    |
| KUMEN<br>98-82-8 | 50  | 250               | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní  | ECLTV    |
| KUMEN<br>98-82-8 | 20  | 100               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní  | ECLTV    |

**Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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 (IIR; 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 (IIR; 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:

Noste ochranné brýle.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Vzhled                                 | kapalný                         |
| Zápach                                 | modrý<br>charakteristický       |
| pH                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| PČáteční bod varu                      | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí                          | > 93 °C (> 199,4 °F)            |
| Teplota rozkladu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Tlak páry                              | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota                                | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Sypná hustota                          | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Viskozita                              | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Viskozita (kinematická)                | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti                     | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Kvalitativní rozpustnost               | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota tuhnutí                        | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tání                               | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Hořlavost                              | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota samovznícení                   | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota páry                           | Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti                    | Žádné údaje nejsou k dispozici. |

### Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita:

Peroxidy.

### Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

### Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Stabilní

### Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

### Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy uhlíku

## 11. Toxikologické informace

### Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

### Akutní orální toxicita:

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

### Akutní inhalační toxicita:

Může podráždit dýchací orgány.

### Podráždění kůže:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**Oční dráždivost:**

Může vyvolat mírné podráždění očí

**Senzibilizace:**

Vdechování může vyvolat zvýšenou citlivost.

## 12. Ekologické informace

**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).

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

**Ekotoxicita:**

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

**Mobilita:**

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

**Odolnost a odbouratelnost:**

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

**Toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS              | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|---------------|------------------------------|-------------------|--|--|
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine<br>101-37-1 | LC50           | 4,36 mg/l     | Fish                         | 96 h              | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine<br>101-37-1 | EC50           | 19,4 mg/l     | Daphnia                      | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Polyundecanamide<br>25587-80-8           | NOEC           | > 0,024 mg/l  | Fish                         | 96 h              |  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Polyundecanamide<br>25587-80-8           | NOEC           | > 0,024 mg/l  | Daphnia                      | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Polyundecanamide<br>25587-80-8           | NOEC           | > 0,0073 mg/l | Algae                        | 72 h              |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             | LC50           | 3,9 mg/l      | Fish                         | 96 h              | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             | EC50           | 18 mg/l       | Daphnia                      | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             | ErC50          | 3,1 mg/l      | Algae                        | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7           | LC50           | > 245 mg/l    | Fish                         | 48 h              | Leuciscus idus   |  |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7           | EC50           | 245 mg/l      | Daphnia                      | 24 h              | Daphnia magna  |  |
| Kumen<br>98-82-8                         | LC50           | 4,8 mg/l      | Fish                         | 96 h              | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumen<br>98-82-8                         | EC50           | 4 mg/l        | Daphnia                      | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumen<br>98-82-8                         | EC50           | 2,6 mg/l      | Algae                        | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**Perzistence a rozložitelnost:**

| Chemický název<br>číslo CAS              | Výsledek              | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda  |
|--|-----------------------|-----------------|----------------|---|
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine<br>101-37-1 |                       | aerobic         | 7 - 9 %        | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                     |
| Polyundecanamide<br>25587-80-8           |                       | no data         | 7 %            |   |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             |                       |                 | 18 %           | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)           |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7           | readily biodegradable | aerobic         | 87 - 88 %      | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Kumen<br>98-82-8                         |                       | aerobic         | 86 %           |   |

**Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:**

| Chemický název<br>číslo CAS | LogKow | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|



|  |       |      |  |                   |       |   |
|--|-------|------|--|-------------------|-------|---|
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine<br>101-37-1 | 2,8   |      |  |                   | 20 °C |   |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             |       | 9,1  |  |                   |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Kumenhydroperoxid<br>80-15-9             | 2,16  |      |  |                   |       |   |
| Kyselina maleinová<br>110-16-7           | -0,48 |      |  |                   |       |   |
| Kumen<br>98-82-8                         |       | 35,5 |  | Carassius auratus |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Kumen<br>98-82-8                         | 3,55  |      |  |                   | 23 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

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

### 14. Informace pro přepravu

#### Všeobecné pokyny:

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

### 15. Informace o předpisech

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

Obsah VOC < 3 %  
(EC)

## 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.
- 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 Toxický pro vodní organismy.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R53 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.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké popálení kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
- H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
- H411 Toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími 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.  
Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.