



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

Strana 1 z 10

Loctite 5182

Č. SDB : 153646  
V001.1

Datum revize: 03.06.2011  
Datum výtisku: 01.03.2012

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

**Identifikátor výrobku:**

Loctite 5182

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

Předpokládané použití:  
Anaerobní

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel ČR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111  
Fax. č.: +42 (02) 20101535

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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

Xi - Dráždivý  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



**R-věty:**

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**S-věty:**

S23 Nevdechujte páry.  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje 2-Hydroxyethyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

**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
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	1- 5 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Žíravost pro kůži 1A H314 Hořlavé kapaliny 3 H226 Akutní toxicita 4; kožní H312 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1- 3 %	Akutní toxicita 4; kožní H312 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 4; ústní H302 Organické peroxidy E H242 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411 Žíravost pro kůži 1B H314
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2	0,1- 1 %	Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317
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

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 číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9	1 - 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22 R10 C - Žíravý; R35 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1 - 3 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidující; R7 C - Žíravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51, R53
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2	0,1 - 1 %	Xi - Dráždivý; R36/38 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, 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.

#### ODDÍL 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:**

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečí způsobené expozicí přípravku:**

Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 100 °C (CC))

**Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek

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

Neznámé

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

Žádný

Může se uvolňovat stopové množství toxických a/nebo dráždivých plynů, použijte dýchací přístroj.

**Pokyny pro hasiče:**

Nechráněné osoby držte stranou.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Viz kapitola 8

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí vniknout do kanalizace.

**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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

### Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

### Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

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:

Anaerobní

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry:

Platí pro  
CZ

### Podklad

Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsažená látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Poznámky
Kumen 98-82-8		100	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kumen 98-82-8		250	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Kumen 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
KUMEN 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECLTV
KUMEN 98-82-8	50	250	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
KUMEN 98-82-8	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

### Omezování expozice:

#### Ochrana dýchacích cest:

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

#### Ochrana rukou:

Používejte chemicky odolné rukavice - například nitrilové.

Je třeba vědět, že doba použití ochranných rukavic proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší. Hodnocení stavu by měl provádět uživatel. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. 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

**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled	rosolovitý červený
Zápach	ostrý
pH	nestanoveno
Počáteční bod varu	> 149 °C (> 300.2 °F)
Bod vzplanutí	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 13 mbar
Hustota ( $\rho$ )	1,1 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)	Mírný
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Aceton)	nestanoveno
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

**Další informace:**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Reaktivita:**

Oxidační činidla

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

**Neslučitelné materiály:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxidy uhlíku

### ODDÍL 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:**

Dráždí dýchací orgány

**Podráždění kůže:**

Dráždí kůži

**Oční dráždivost:**

Produkt může způsobit vážné poškození očí.  
Zamezte kontaktu s očima.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orální	4 h	potkan	
	LC50	220 ppm	inhalace		potkan	
	LD50	500 mg/kg	dermální		potkan	

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Kyselina akrylová 79-10-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	negativní	dermálně		myš	
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	negativní pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

V odstavcích o vytvrzování produktu jsou dopady na ohrožení životního prostředí zanedbatelné v porovnání s odstavci o používání produktu.

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.

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	47 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	227 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	345 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumen 98-82-8	EC50	4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Perzistence a rozložitelnost:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Kyselina akrylová 79-10-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumen 98-82-8		aerobní	86 %	

**Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:**

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



Kyselina akrylová 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### ODDÍL 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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Všeobecné pokyny:

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

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R10 Hořlavý.
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R23 Toxický při vdechování.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
- R36/38 Dráždí oči 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 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R51 Toxický pro vodní organismy.
- 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 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.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 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.

Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.