



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Loctite 276

Č. SDB : 303460
V003.0

Datum revize: 21.10.2011
Datum výtisku: 07.02.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Loctite 276

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

Lepidlo

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@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):

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

Obsahuje:

2-Hydroxyethyl-methakrylát,
2-hydroxypropyl methakrylát,
Kyselina maleinová

Další nebezpečnost:

Žádné při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 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	> 0,1- < 0,9 %	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
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 0,5 %	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
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	> 30- < 40 %	Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	> 10- < 20 %	Podráždění očí 2 H319 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5	> 0,1- < 0,9 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317

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
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	248-666-3	> 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R36, R43
Kyselina akrylová 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 1 - < 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22 R10 C - Žiravý; R35 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	> 0,1 - < 0,9 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidující; R7 C - Žiravý; R34 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - < 0,5 %	R10 Xn - Zdraví škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	> 30 - < 40 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	> 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R36/38 R43
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5	> 0,1 - < 0,9 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/37/38 R43

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:

Vyved'te 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:

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.
oxidy síry

Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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:

Lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	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.

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	kapalný
Zápach	zelený dráždivý

pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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:

Reakce se silnými kyselinami
Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Stabilní

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:

|| Dráždí oči

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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 expozice	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 směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	negativní	dermálně		myš	
2-Hydroxyethyl- methakrylát 868-77-9	pozitivní negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Při používání produktu vezměte v úvahu požadována opatření týkající se odstavců o ohrožení životního 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.

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Kyselina akrylová 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	47 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kyselina akrylová 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)
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 (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	LC50	227 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	380 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	EC50	345 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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	

Perzistence a rozložitelnost:

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

2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	94,2 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kyselina akrylová 79-10-7	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	81 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
Kumenhydroperoxid 80-15-9				18 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kumen 98-82-8			aerobní	86 %	
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	98 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Kyselina maleinová 110-16-7	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	87 - 88 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97					
Kyselina akrylová 79-10-7	0,46				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1				OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Kyselina maleinová 110-16-7	-0,48					

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.
Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

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:

Obsah VOC < 3 %
(EC)

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, 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.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R23 Toxický při vdechování.
R34 Způsobuje poleptání.
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R36 Dráždí oči.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
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.
R51/53 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.
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.