



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Loctite 545

Č. SDB : 153648
V001.2

Datum revize: 07.06.2011
Datum výtisku: 18.06.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Loctite 545

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:
Izolační tmel

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):

Xn - Zdraví škodlivý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
Xi - Dráždivý
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Xi - Dráždivý
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):

Xn - Zdraví škodlivý



R-věty:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S23 Nevdechujte páry.
- S24 Zamezte styku s kůží.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje:

- 2-Hydroxyethyl-methakrylát,
- Kumenhydroperoxid

Další nebezpečnost:

- Žádné při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

- Anaerobní zajišťovací těsnění

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
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
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
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1- 1 %	Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 3; kožní H311 Akutní toxicita 3; ústní H301 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2	10- 25 %	Podráždění očí 2 H319 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
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
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
N,N-dimethyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1 - 1 %	R52, R53 T - Toxický; R23/24/25 R33
2-Hydroxyethyl-methakrylát 868-77-9	212-782-2	10 - 25 %	Xi - Dráždivý; R36/38 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:

Produkt má nízkou těkavost, neočekává se žádný problém. Avšak, pokud se postižený necítí dobře, vyved'te ho na čerstvý vzduch.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držte otevřená.
Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádný
Oxidy uhlíku

Pokyny pro hasiče:

Hasiči by měli použít dýchací přístroj (SCBA).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
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 rozlítí malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.
Při rozlítí 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.
Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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:

Izolační tmel

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):		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			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:

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zplodiny hoření a výbuchu nevdechovat.

Ochrana rukou:

V případech, kde je nebezpečí dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s kůží, používejte vhodné rukavice (polyethylenové, latexové nebo z jiného esterům odolného materiálu).
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 \geq 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 \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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina kapalný purpurový
Zápach	charakteristický
pH	nestanoveno
Počáteční bod varu	> 150 °C (> 302 °F)
Bod vzplanutí	> 93,3 °C (> 199,94 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	6,5 mbar
Hustota ()	1,02 g/cm ³
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)	částečně 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

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Peroxidy.

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.
Chraňte před přímým slunečním zářením.

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:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Oční dráždivost:

Dráždí oči

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		králik	

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 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:

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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
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)
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)
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)

Perzistence a rozložitelnost:

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

Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

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

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 zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R10 Hořlavý.

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R23 Toxický při vdechování.

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R34 Způsobuje 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.

R51 Toxický pro vodní organismy.

R52 Škodlivý 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.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.