



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

Strana 1 z 8

Loctite Hybrid

Č. SDB : 417674

V002.0

Datum revize: 21.09.2011

Datum výtisku: 04.10.2011

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

**Identifikátor výrobku:**

Loctite Hybrid

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

Předpokládané použití:

Reakční 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:**

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):**

Klasifikace není nutná.

**Prvky označení (DPD):**

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další nebezpečnost:**

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Lepidlo

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Silanem terminovaný - polymer

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Methanol 67-56-1	200-659-6	>= 0,1 - < 1 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 1 H370 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Akutní toxicita 3; kožní H311

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
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	220-449-8	>= 1 - < 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R10, R20
3-(Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	237-511-5	>= 1 - < 10 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)- sebakát 52829-07-9	258-207-9	>= 1 - < 2,5 %	Xi - Dráždivý; R36 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	217-164-6	>= 0,1 - < 1 %	R52/53 Xn - Zdraví škodlivý; R20 Xi - Dráždivý; R41, R43
Methanol 67-56-1	200-659-6	>= 0,1 - < 1 %	T - Toxický; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Vysoce hořlavý; R11

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:****Všeobecné pokyny:**

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**Expozice vdechováním:**

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Kontakt s kůží:**

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

**Kontakt s očima:**

Neprodlužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:**

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**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, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

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

Plný proud vody

**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>).

**Pokyny pro hasiče:**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit zasažení pokožky a očí.

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Neskladujte v mrazu

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

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Reakční lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****Kontrolní parametry:**Platí pro  
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Methanol 67-56-1		250	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methanol 67-56-1		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Methanol 67-56-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
METHANOL 67-56-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
METHANOL 67-56-1	200	260	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

**Omezování expozice:**

## Ochrana dýchacích cest:

Při zpracování velkých množství.

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

## Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

## Ochrana očí:

Ochranné brýle

## Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled

gel  
pevný  
transparentní

Zápach

mírný

pH

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Přátelný 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

1,10 - 1,16 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C (68 °F))

Synná hustota

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Viskozita

20.000 - 45.000 mPa.s

(Brookfield; 20 °C (68 °F))

Viskozita (kinematická)

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Kvalitativní rozpustnost

Nerozpustný

(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)

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  
Oxidační vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**Další informace:**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****Reaktivita:**

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

**Neslučitelné materiály:**

Žádné při určeném použití.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

**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.  
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.

**Senzibilizace:**

Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	LD50 LC50	7.914 mg/kg 87,5 mg/l	oral inhalation	6 h	potkan potkan	

**Žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3- (Trimethoxysilyl)propyla min 13822-56-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
3- (Trimethoxysilyl)propyla min 13822-56-5	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Methanol 67-56-1	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Methanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Vdechnutí	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

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.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	LC50	1.264 mg/l	Ryby		Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5	EC50	302 mg/l	Dafnie		Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	LC50	13 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	17 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	1,9 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Methanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Methanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Methanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Řasy		Chlorella pyrenoidosa	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

**Perzistence a rozložitelnost:**

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

3- (Trimethoxysilyl)propylamin 13822-56-5		aerobní	67 %	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9		aerobní	29 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Methanol 67-56-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	82 - 92 %	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
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	-1,67					
Methanol 67-56-1	-0,77					

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****Metody nakládání s odpady:**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

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

0,20 %

(CH)

## ODDÍL 16: Další informace

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

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R39/23/24/25 Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

### 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.