



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

Strana 1 z 6

Loctite 4081

Č. SDB : 173737  
V001.1

Datum revize: 04.08.2011  
Datum výtisku: 20.02.2012

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

**Identifikátor výrobku:**

Loctite 4081

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

Předpokládané použití:  
Kyanakrylát

**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):**

Klasifikace není nutná.

**Prvky označení (DPD):**

Produkt nepatří mezi produkty s povinným označováním na základě výpočtu podle směrnice "Všeobecná směrnice klasifikace přípravků ES" v platném znění.

**Dodatečné pokyny:**

Kyanakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Další nebezpečnost:**

Žádné při určeném použití.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Všeobecná chemická charakteristika:**

kyanakrylátové lepidlo

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

Neobsahuje nebezpečné složky přesahující mezní hodnoty rady (ES)

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Neobsahuje nebezpečné složky přesahující mezní hodnoty rady (ES)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Popis první pomoci:**

**Expozice vdechováním:**

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

**Kontakt s kůží:**

Spojenou kůži od sebe neodtrávejte. Jemně sloupejte použitím tupého předmětu např. lžičky po navlhčení kůže teplou mýdlovou vodou.

Kyanakrylát uvolňuje teplo při tuhnutí. Jen zřídka se uvolní tolik tepla, aby došlo k popálení.

Popáleniny by měly být ošetřeny po odstranění lepidla z kůže.

Jestliže jsou rty náhodně slepeny, použijte teplou vodu a maximálně vlhčete, odstraňte sliny z úst.

Sloupněte nebo rolujte rty od sebe. Nepokoušejte se rty od sebe přímo odtrhnout.

**Kontakt s očima:**

Jestliže je oko slepené, uvolněte oční řasy přiložením vlhkého tampónu namočeného v teplé vodě.

Kyanakrylát bude vázat oční protein, který způsobí dlouhodobé mokvání, a který pomůže uvolnit lepidlo.

Oko udržujte pokryté do úplného uvolnění, obvykle to trvá 1-3 dny.

Neotvírejte oko násilím. Lékařská pomoc by měla být vyhledána v případě, že pevné části kyanakrylátu se nacházejí za očním víčkem a svým drsným povrchem mohou poškodit oko.

**Po požití:**

Ujistěte se, že jsou dýchací cesty volné. Produkt bude polymerovat okamžitě v ústech při náhodném požití. Sliny se budou pomalu oddělovat od vytvrzeného produktu z úst (několik hodin).

**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:**

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Vodní mlha

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

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

**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.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí vniknout do kanalizace.

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

Nepoužívejte textilie k sebrání materiálu. K úplné polymeraci polijte vodou a seškrabte z povrchu. Vytvrzený materiál je považován za bezpečný odpad.

**Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při zacházení s velkým množstvím je doporučena dostatečná cirkulace vzduchu. Používejte osobní ochranné vybavení pro minimalizaci nebezpečí zasažení očí.

**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:**

Pro optimální životnost produktu jej skladujte v originálním balení v chladných podmínkách při 2 - 8 °C (35,6 - 46,4 °F).

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kyanakrylát

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Kontrolní parametry:**

Platí pro  
CZ

žádné

**Omezování expozice:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Zajistěte vhodnou ventilaci.

**Ochrana rukou:**

Používejte chemicky odolné rukavice - například nitrilové.  
Při zacházení s větším množstvím použijte polyethylenové a polypropylenové rukavice.  
Nepoužívejte PVC, pryžové nebo polyamidové rukavice.  
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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	kapalný
Zápach	bezbarvý dráždivý

pH Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Pčáteční bod varu	> 149 °C (> 300.2 °F)
Bod vzplanutí	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	< 0,3 mbar
Hustota	1,05 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)	Polymeruje za přítomnosti vody
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Aceton)	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:**

Vlivem vody, aminů, alkálií a alkoholů dochází k prudké exotermické reakci.

**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.

### 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:**

Kyanoakrylátů jsou relativně nízkotoxické. Akutní toxicita při požití LD50 je >5000mg/kg (krysa). Požití je téměř nemožné v důsledku rychlé polymerace akrylátu v ústech.

**Akutní inhalační toxicita:**

Dlouhodobé vystavení vysokým koncentracím par může vést k chronickým účinkům v závislosti na citlivosti postiženého. V suchém prostředí s relativní vlhkostí menší než 50 % mohou páry dráždit oči a dýchací orgány.

**Podráždění kůže:**

Okamžitě se přilepí na kůži. Jedná se o přípravek s nízkou toxicitou: akutní dermální toxicita LD50 (králík)>2000mg/kg. Není pravděpodobné, že by došlo k alergické reakci na polymeraci na pokožce.

**Oční dráždivost:**

Kapalný produkt slepuje oční víčka. V suchém prostředí (RH<50%) mohou páry způsobit podráždění a slzení.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Biologická a chemická spotřeba kyslíku (BOD a COD) není významná.

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.

### Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Vytvrzené lepidlo: Zacházejte s ním jako s ve vodě nerozpuštěnou, netoxickou chemickou látkou v souladu s místně platnými předpisy.

Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

Likvidace znečištěného obalu:

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

080409

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Silniční přeprava ADR:

Nejedná se o nebezpečné zboží

### Železniční přeprava RID:

Nejedná se o nebezpečné zboží

### Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Nejedná se o nebezpečné zboží

### Přeprava po moři IMDG:

Nejedná se o nebezpečné zboží

### Letecká přeprava IATA:

Třída: 9

Obalová skupina:

Packaging-Instruction (osobní přeprava):

Packaging-Instruction (cargo)

UN číslo: 3334

Štítek: 9

Vlastní dopravní označení: Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

## 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

### **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.