



## Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006 - ISO 11014-1

Strana 1 z 9

SDS No.: 153530

Dátum revízie v zahraničí: 21.06.2011

Dátum revízie v SR: 12.07.2011

### Loctite 406

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**Identifikátor produktu:**

Loctite 406

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Plánované použitie:  
kyanoakrylát

**Podrobnosti o dodávateľovi:**

Henkel Oberflächentechnik GmbH  
40191 Düsseldorf  
DE  
Tel. +49 (211) 797-0

**Distribútor**

Henkel Slovensko spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava  
Tel. +421 2 502 46 111  
Fax +421 2 502 46 405  
ua-productsafety.sk@henkel.com

**Núdzové telefónne číslo:**

+421 2 54 774 166 (24h) Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia (DPD):**

Xi - Dráždivý  
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**S-vety:**

S23 Nevdychujte pary.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

**Dodatočné označenie:**

Kvanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepuje pokožku a oči (viečka). Uchovávať mimo dosahu detí.

**Iná nebezpečnosť:**

Žiadne pri riadnom používaní.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****Všeobecný chemický opis:**

kyanoakrylátové lepidlo

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80- < 100 %	Dráždivosť kože 2 H315 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Podráždenie očí 2 H319

V tejto tabuľke sú zobrazené len nebezpečné zložky, pre ktoré je dostupná klasifikácia podľa CLP.

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80 - < 100 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****Opis opatření prvej pomoci:****Inhalácia - vdýchnutie:**

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

**Kontakt s pokožkou:**

Neodtrhávajúce násilne zlepené časti pokožky. Lepidlo treba odstraňovať pomalým odlupovaním pomocou tupých predmetov, ako napríklad lyžicou. Postihnuté miesto však najskôr dobre navlhčíte teplou vodou.

Kyanoakryláty počas vytvrdzovania vyvíjajú teplo. V krajných prípadoch a pri väčších nožstvách lepidla sa tak môže vyvinúť dostatočné teplo na zapríčinenie popálenín.

Popáleniny treba bežným spôsobom ošetriť po odstránení lepidla z pokožky.

Pokiaľ pery zostanú zlepené, potom na pery aplikujte teplú vodu a postarajte sa o maximálne navlhčenie postihnutého miesta.

Z vnútra úst vyvíjajte tlak na zlepené miesto jazykom a slinami.

Lepidlo z pier oddeľujte opatrným odlupovaním alebo odvíjaním. Neodstraňujte ho priamym odtrhávaním.

**Kontakt s očami:**

Pokiaľ sú oči zažmúrené a zlepené, potom ich uvoľnite teplou vodou tak, že namočenú handričku priložíte na oči.

Kyanoakryláty sa naviažu na do očné proteíny a vyvolajú pravidelné slzenie, ktoré pomôže pri rozliepaní viečok.

Oči nechajte prikryté, dokiaľ sa úplne nerozlepia. Spravidla to trvá 1-3 dni.

Očné viečka nerozliepajte násilím. V prípade vytvorenia tuhých čiastočiek lepidla za očným viečkom musíte vyhľadať lekársku pomoc, lebo by mohlo nastať mechanické abrazívne poškodenie očí.

**Ingescia - prehltnutie:**

Presvedčte sa, či sú dýchacie cesty voľné. Produkt ihneď polymerizuje v ústach, takže je takmer nemožné jeho prehltnutie.

Slinami sa pomaly oddelí stuhnutý produkt z úst (môže to trvať niekoľko hodín).

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pozri bod: Opis opatření prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.  
vodná hmla

**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

**Rady pre požiarnikov:**

Zasahujúci hasiči musia nosiť pretlakové dýchacie prístroje s vlastnou zásobou vzduchu (SCBA).

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

**Materiál a metódy na zabránenie šírenia a čistenie:**

Na poutieranie uniknutého produktu nepoužívajte textilné handry. Uniknutý produkt navlhčite vodou aby spolymerizoval a potom ho zoškrabte alebo pozametajte z podlahy. Vytvrdený materiál likvidujte ako normálny neškodný odpad.

**Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri práci s veľkými množstvami produktu sa odporúča dobré vetranie (menšej úrovne).

Odporúča sa používať pri aplikácii dávkovacie zariadenia, aby sa minimalizovalo riziko kontaktu produktu s očami alebo s pokožkou.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:**

V záujme dosiahnutia ideálnej možnej doby skladovania, skladujte produkt v originálnych obaloch v chladených priestoroch pri teplotách v rozsahu 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F)

**Špecifické konečné použitie(-ia):**

kyanoakrylát

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Kontrolné parametre:

Platné pre  
SK  
žiadne

### Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:  
Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### Ochrana rúk:

V prípade okolností, pri ktorých existuje potencionálna možnosť dlhšieho, alebo opakovaného kontaktu produktu s pokožkou, treba používať ochranné rukavice z PVC - polyvinylchloridu alebo z nitrilovej gumy, alebo iné ekvivalentné rukavice, odolné voči rozpúšťadlám.

Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu.

#### Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad	kvapalný bezfarebný
Zápach	dráždivý
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 149 °C (> 300.2 °F)
Teplota vzplanutia	80,0 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); Tagliabue closed cup
Tlak pár	0,27 mbar
Relatívna hustota ( )	1,1000 g/cm <sup>3</sup>
Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	Polymerizuje v prítomnosti vody
Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	miešateľný

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### Reaktivita:

V prítomnosti vody, aminor, alkálií a alkoholov nastáva rýchla polymerizácia.

### Chemická stabilita:

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### Možnosť nebezpečných reakcií:

Vid'. časť reaktivita

### Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

### Nekompatibilné materiály:

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Všeobecné údaje k toxikológii:

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

### Toxicita po požití:

Kyanoakryláty sa pokladajú za relatívne málo toxické látky. Akútna orálna toxicita LD50 je >5000mg/kg (krysa). Následkom rýchlej polymerizácie tohto produktu je v podstate skoro nemožné jeho prehltnutie.

### Toxicita pri nadýchaní:

Dráždi dýchacie cesty.

Predĺžená expozícia účinkom vysoko koncentrovaných výparov môže mať za následok chronické efekty na citlivejšie osoby. V atmosfére s vlhkosťou < 50% môžu mať výpary dráždivý účinok a oči a na dýchacie cesty

### Kožná dráždivosť:

Dráždi pokožku.

Produkt za niekoľko sekúnd zlepí pokožku. Pokladá sa za málo toxický: akútna dermálna toxicita LD50 (králik)>2000mg/kg  
Zásluhou polymerizácie na povrchu pokožky nie je pravdepodobný vznik alergickej reakcie

### Očná dráždivosť:

Dráždi oči.

Tekutý produkt zlepí očné viečka. V suchej atmosfére (relatívna vlhkosť RH<50%) môžu výpary zapríčiniť podráždenie a slzenie očí.

### Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		potkan králik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	ľahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	nie je dráždivý	72 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	negatívny negatívny negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	s a bez s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.  
Biologické a chemické škodlivé účinky na kyslík (BOD a COD) sú zanedbateľné.  
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**Ekotoxická:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Perzistencia a biodegradabilita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Bioakumulačný potenciál:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0		aerobný	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**Bioakumulačný potenciál / Mobilita v pôde:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### Metódy spracovania odpadu:

##### Likvidácia produktu:

Vytvrdené lepidlo: Likvidujte ako netoxickú tuhú chemickú látku, nerozpustnú vo vode, na schválených pozemných skládkach, alebo spaľovaním za kontrolovaných podmienok.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Príspevok produktu k tvorbe odpadov je zanedbateľný v porovnaní s výrobkami, v ktorých je použitý.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

##### Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spáľte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

##### Kód odpadu:

080409

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Cestná preprava ADR:

nie je nebezpečný výrobok

#### Železničná preprava RID:

nie je nebezpečný výrobok

#### Vnútrozemská lodná preprava ADN:

nie je nebezpečný výrobok

#### Námorná preprava IMDG:

nie je nebezpečný výrobok

#### Letecká preprava IATA:

Trieda:	9
Obalová skupina:	
Packaging-Instruction (passenger)	
Packaging-Instruction (cargo)	
UN-čís.:	3334
Výstražný lístok:	9
Správne expedičné označenie:	Letecky riadenia kvapalná látka
Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.	

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Obsah VOC  
(EC) < 3,00 %



**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Ďalšie informácie:**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s európskou smernicou "Council Directive 67/548/EEC" v znení nasledovných zmien a doplnkov a smernicou "Commission Directive 1999/45/EC".