



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

Strana 1 z 7

SDS No.: 153544

Dátum revízie v zahraničí: 14.02.2001

Dátum revízie v SR: 01.04.2011

### Loctite 403

#### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**Identifikátor produktu:**

Loctite 403

**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

#### 2. Identifikácia nebezpečnosti

**Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia (DPD):**

Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zatriedovacej smernice ES pre prípravok" v poslednom platnom znení.

**Prvky označovania (DPD):**

Klasifikácia nie je potrebná.

**Dodatočné označenie:**

Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepjuje pokožku a oči (viečka). Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Iná nebezpečnosť:**

Žiadne pri riadnom používaní.

### 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
2-Methoxyethyl 2-cyanoacrylate 27816-23-5	248-670-5	> 80- < 100 %	

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
2-Methoxyethyl 2-cyanoacrylate 27816-23-5	248-670-5	> 80 - < 100 %	

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

### 4. Opatrenia prvej pomoci

**Opis opatrení prvej pomoci:**

**Inhalácia - vdýchnutie:**

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Kontakt s pokožkou:**

Neodtrhávajte 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 očnej 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 čiaštočiek 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:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí.

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

## 5. Protipožiarne opatrenia

**Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiací prášok, oxid uhličitý.

vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

Žiadne nie sú známe.

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštiu vodou.

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

**Rady pre požiarnikov:**

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

## 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.

## 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:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny  
 Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**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

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

**Kontrolné parametre:**

Platné pre  
 SK

žiadne

**Kontroly expozície:****Ochrana dýchacích ciest:**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu.

Pri práci s väčším objemom produktu sa odporúčajú polyetyléňové alebo polypropylénové rukavice

Nepoužívajte rukavice z PVC, gumy alebo nylonu.

Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší následkom vplyvu rozličných faktorov (napríklad teploty). Používateľ musí sám vykonať príslušný odhad možného rizika.

Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Noste ochranné okuliare.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad	kvapalina bezfarebná žltkastá
Zápach	dráždivý
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	149 °C (300.2 °F)
Teplota vzplanutia	> 80 °C (> 176 °F); Tagliabue closed cup
Tlak pár	< 0,3 mbar
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	Polymerizuje v prítomnosti vody

**Iné informácie:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 10. Stabilita a reaktivita

**Reaktivita:**

V prítomnosti vody, amínov, 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.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

oxidy uhlíka

## 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:**

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:**

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:**

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

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
2-Methoxyethyl 2- cyanoacrylate 27816-23-5	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**12. Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Biologické a chemické škodlivé účinky na kyslík (BOD a COD) sú zanedbateľné.  
 Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.  
 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.

**Ekotoxická:**

Žiadne údaje pre tento produkt.

**Mobilita:**

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

**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:**

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

**Kód odpadu:**

080409

**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)	906
Packaging-Instruction (cargo)	906
UN-čís.:	3334
Výstražný lístok:	9
Správne expedičné označenie:	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.	

**15. Regulačné informácie****Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Obsah VOC (EC)	< 3,00 %
-------------------	----------

**16. Iné informácie****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".