



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

Strana 1 z 5

SDS No.: 153606

Dátum revízie v zahraničí: 28.07.2008

Dátum revízie v SR: 15.11.2010

### Loctite 4204

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**Obchodné meno:**

4204 Instant Adhesive

**Plánované použitie:**

Kyanakrylát

**Názov firmy**

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

**Zodpovednosť za kartu bezpečnostných údajov:**

ua-productsafety.sk@henkel.com

**Informácia v prípade núdze:**

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

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

#### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Všeobecná chemická charakteristika:**

kyanoakrylátové lepidlo

**Deklarované zloženie podľa ES/1907/2006:**

Nebezpečné komponenty zloženia Číslo CAS	EINECS ELINCS	Obsah	Klasifikácia
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	230-391-5	> 80 - < 100 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38
Ftalanhydrid 85-44-9	201-607-5	> 0,1 - < 0,9 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R37/38, R41 R42/43

Pre úplné znenie R-viet pozrite časť 16 "Ďalšie informácie"

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity vystavenia v pracovnom prostredí.

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Inhalácia - vdýchnutie:**

Čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Kontakt s pokožkou:**

Neodtrhávajújte 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).

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiaci prášok, oxid uhoľnatý

vodná hmlovina

**Špeciálne ochranné vybavenie pri hasení požiaru:**

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

**Spaliny alebo vznikajúce plyny:**

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**

Postarajte sa o dostatočné vetranie a odsávanie.

**Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

**Metódy čistenia:**

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

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**Manipulácia:**

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.

**Skladovanie:**

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)

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ /OSOBNÁ OCHRANA

**Komponenty s hraničnými hodnotami vzťahujúcimi sa na pracovisko, ktoré je potrebné sledovať:**

Platný pre  
SK

Nariadenie vlády SR týkajúci sa ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami.

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategória	Poznámky
ftalanhydrid 85-44-9		1	časovo vážená stredná hodnota (TWA).		

**Ochrana dýchacích ciest:**

Postarajte sa o dostatočné vetranie a odsávanie.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu.

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

Nepoužívajte rukavice z PVC, gumené 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:**

Noste ochranné okuliare.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Všeobecné vlastnosti:**

Vzhľad - konzistencia

kvapalný  
bezfarebná žltkastá  
dráždivý

Zápach:

**Fyzikálne a chemické vlastnosti:**

Bod varu

> 149 °C (> 300.2 °F)

Bod vzplanutia

80 - 93,3 °C (176 - 199.94 °F)

Tlak pary

< 0,3 mbar

Hustota

1,1 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C (68 °F))

Rozpustnosť kvalitatívna

Polymerizuje v prítomnosti vody

(Rozp.: voda)

Obsah VOC

< 3,00 %

(EC)

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Okolnosti, ktorým sa treba vyhnúť:**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

**Látky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 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 orgány.

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 Zásľuhou polymerizácie na povrchu pokožky nie je pravdepodobný vznik alergickej reakcie

### Dráždenie očí:

Dráždi oči.

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Mobilita:

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

### Všeobecné údaje k ekológii:

Biologické a chemické škodlivé účinky na kyslík (BOD a COD) sú zanedbateľné. Nedovoľte preniknutiu do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 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.

### Odpadový kľúč(EWC):

80409

### Likvidácia nevyčisteného obalu:

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

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Cestná preprava ADR:

nie nebezpečný výrobok

### Železničná preprava RID:

nie nebezpečný výrobok

### Riečna preprava ADN:

nie nebezpečný výrobok

### Námorná preprava IMDG:

nie nebezpečný výrobok

**Letecká preprava IATA:**

Trieda:	9
Obalová sekcia:	
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 OPATRENIA

**Symbol nebezpečenstva:**

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

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

**S-vety:**

S23 Nevdychujte paru.

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:**

Kyanakrylát! Nebezpečenstvo! V priebehu niekoľkých sekúnd zlepiť kožu a očné viečka. Nesmie sa dostať do rúk deťom. Obsahuje Ftalanhydrid. Môže vyvolať alergické reakcie.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Označenie produktu je uvedené v bode 15. Úplné znenie R-viet uvedených v karte bezpečnostných údajov:

R22 Škodlivý po požití.

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

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

**Ďalšie informácie:**

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich vedomostí a vzťahujú sa na produkt v danom stave. Majú popisovať naše výrobky z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a ich významom nie je to, aby zaručovali isté 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".