



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 9

Loctite 407

KBÚ : 173122

V001.3

Revízia: 07.11.2011

Dátum tlače: 06.02.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu:

Loctite 407

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

Plánované použitie:

lepidlo

Podrobnosti o dodávateľovi:

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Núdzové telefónne číslo:

+421 2 54 774 166 (24h)

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 Zabraňte 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 zlepi pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Obsahuje Ftalanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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
Ftalanhydrid 85-44-9	201-607-5	> 0,1- < 0,9 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Vážne poškodenie očí 1 H318 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor dýchacieho systému 1 H334

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
Ftalanhydrid 85-44-9	201-607-5	> 0,1 - < 0,9 %	Xi - Dráždivý; R37/38, R41 Xn - Škodlivý; R22 R42/43

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 opatrení 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 očných proteínov 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:

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

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

Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pozri bod: Opis opatrení 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.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

V záujme dosiahnutia ideálnej novej 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):

lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Kontrolné parametre:**

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
ftalanhydrid 85-44-9		1	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV

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 gumeny, 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
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 149 °C (> 300.2 °F)
Teplota vzplanutia	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (25,0 °C (77 °F))	0,6600000 mbar
Relatívna hustota (ρ)	1,0700 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	Polymerizuje v prítomnosti vody
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: acetón)	miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Iné informácie:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

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)
Ftalanhydrid 85-44-9	LD50 LC50 LD50	2.500 - 5.000 mg/kg > 0,21 mg/l > 10.000 mg/kg	oral inhalation dermal	1 h	potkan potkan králik	

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)
Ftalanhydrid 85-44-9	mierny dráždivý		králik	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	dráždivý	72 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ftalanhydrid 85-44-9	vysoce dráždivý		králik	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Ftalanhydrid 85-44-9	senzibilizujúci	intrakutan eálny test	morské prasiatko	

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	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mutagénna skúška na bunkách cicavcov in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ftalanhydrid 85-44-9	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		

ODDIEL 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.

mobilita:

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Ftalanhydrid 85-44-9	LC50	313 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	

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)
Ftalanhydrid 85-44-9		aerobný	99 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)
Ftalanhydrid 85-44-9	1,6					

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 zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

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:	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.	

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:

- 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.
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- 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".