



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 10

Loctite 660

KBÚ : 164196

V004.1

Revízia: 07.02.2012

Dátum tlače: 06.02.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Loctite 660

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Anaeróbny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

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

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (DPD):

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

S-vety:

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

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

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

S37 Noste vhodné rukavice.

Dodatočné označenie:

pre zákazníkov použite len: S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Obsahuje:

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou,

Kyselina maleinová

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

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

anaeróbny tesniaci prípravok

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	> 1- < 2,5 %	Akútna toxicita 4; Dermálne H312 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Akútna toxicita 3; inhalačne H331 Akútna toxicita 4; Orálny H302 Organické peroxidy E H242 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 Žieravosť kože 1B H314
Kumén 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 0,5 %	Horľavé kvapaliny 3 H226 Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	210-199-8	> 0,1- < 0,5 %	Akútna toxicita 3; inhalačne H331 Akútna toxicita 3; Dermálne H311 Akútna toxicita 3; Orálny H301 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 3 H412
Kyselina maleínová 110-16-7	203-742-5	> 0,1- < 1 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Podráždenie očí 2 H319 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317

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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	248-666-3	>= 30 - <= 40 %	Xi - Dráždivý; R36, R43
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	>= 1 - < 2,5 %	T - Toxický; R23 Xn - Škodlivý; R21/22, R48/20/22 O - Oxidujúci; R7 C - Žieravý; R34 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
Kyselina maleínová 110-16-7	203-742-5	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/37/38 R43
Kumén 98-82-8	202-704-5	>= 0,1 - < 0,5 %	R10 Xn - Škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
N,N-dimetyl-o-toluidín 609-72-3	210-199-8	>= 0,1 - < 0,5 %	T - Toxický; R23/24/25 R33 R52/53

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**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu 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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych obaloch pri teplotách v rozsahu 8-21 °C (46.4-69.8°F) a zvyšný nepoužitý materiál nevracajte späť do originálnych obalov, aby sa zabránilo kontaminácii čistého produktu s následkom skrátenia doby skladovateľnosti nepoužitého produktu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Anaeróbny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
oxid kremičitý, amorfný 112945-52-5		4	Priemerný najvyššie príпустný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV
KUMÉN 98-82-8			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECTLV
KUMÉN 98-82-8	50	250	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
KUMÉN 98-82-8	20	100	Priemerný najvyššie príпустný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
izopropylbenzén 98-82-8	20	100	Priemerný najvyššie príпустný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV
izopropylbenzén 98-82-8		250	Hraničný najvyššie príпустný expozičný limit:		SLK NPHV
izopropylbenzén 98-82-8			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Ochrana rúk:

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	pasta
Zápach	sivý charakteristický
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 149 °C (> 300.2 °F)
Teplota vzplanutia	> 100 °C (> 212 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár (26 °C (78.8 °F))	< 7 mbar
Relatívna hustota ()	1,098 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)	jemný
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	nemiešateľný
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

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

stabilný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

Pri ohriatí a dekompozícii produktu sa môžu vyvíjať výpary. Tieto výpary môžu obsahovať oxid uhoľnatý a iné toxické splodiny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****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:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

Toxicita pri nadýchaní:

Dráždi dýchacie cesty.

Kožná dráždivosť:

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Očná dráždivosť:

Dráždi oči.

Senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	potkan potkan potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	žieravý		králik	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-fényl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	negatívny	dermálny		myš	

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

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.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina maleínová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Kyselina maleínová 110-16-7	EC50	245 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Kumén 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	Ľahko biologicky odbúrateľný	aerobný	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1-fenyl-1- metyletylhydroperoxid 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kyselina maleínová 110-16-7	Ľahko biologicky odbúrateľný	aerobný	87 - 88 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Kumén 98-82-8		aerobný	86 %	

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou 27813-02-1	0,97					
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9		9,1		Výpočet		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1-fenyl-1-metyletylhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina maleinová 110-16-7	-0,48					
Kumén 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumén 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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 spáľte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné pokyny:

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC < 3,00 %
(EC)

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:

- R10 Horľavý.
- R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R22 Škodlivý po požití.
- R23 Toxický pri vdýchnutí.
- R23/24/25 Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36 Dráždi oči.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc.
- R7 Môže spôsobiť požiar.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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".