



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 z 10

Loctite 8011

KBÚ : 280433

V003.0

Revízia: 16.10.2012

Dátum tlače: 09.02.2013

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Loctite 8011

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

Plánované použitie:

mazivo

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):

F+ - Mimoriadne horľavý

R12 Mimoriadne horľavý.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (DPD):

|| F+ - Mimoriadne horľavý

**R-vety:**

|| R12 Mimoriadne horľavý.

|| R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

|| R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S-vety:

|| S23 Nevdychujte aerosóly.

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

|| S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

|| S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Dodatočné označenie:

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití.

Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

pre zákazníkov použite len: S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri stanovenom použití žiadna.

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

mazivo

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

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | EC číslo REACH Reg. číslo: | Obsah | Klasifikácia |
|---|---|---------------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | > 25- < 50 % | Liquef. Gas H280 Horľavý plyn 1 H220 Plyny pod tlakom |
| Pentán 109-66-0 | 203-692-4 | > 10- < 25 % | Horľavé kvapaliny 2 H225 Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 |
| Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0 | 265-151-9 01-2119475514-35 01-2119484651-34 | > 10- < 25 % | Horľavé kvapaliny 2 H225 Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Dráždivosť kože 2 H315 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 |
| propán 74-98-6 | 200-827-9 | > 2,5- < 10 % | Horľavý plyn 1 H220 Plyny pod tlakom |

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 |
|---|---|----------------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | > 25 - < 50 % | F+ - Mimoriadne horľavý; R12 |
| Pentán 109-66-0 | 203-692-4 | > 10 - < 25 % | F+ - Mimoriadne horľavý; R12 Xn - Škodlivý; R65 R66 R67 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 |
| Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0 | 265-151-9 01-2119475514-35 01-2119484651-34 | > 10 - < 25 % | F - Veľmi horľavý; R11 Xn - Škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R38 R67 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 |
| propán 74-98-6 | 200-827-9 | > 2,5 - < 10 % | F+ - Mimoriadne horľavý; R12 |

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

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

5.3. Rady pre požiarnikov

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

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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 utesených 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**

Držte ďalej od zápalných zdrojov. - Nefajčite.

Výpary produktu sa musia odsávať, aby sa zabránilo ich vdychovaniu.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

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 chlade a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojov vysokých teplôt, zápalných zdrojov alebo reaktívneho materiálu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

mazivo

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

Platné pre

SK

| Obsiahnutá látka | ppm | mg/m ³ | Typ | Kategória | Poznámky |
|--------------------|-------|-------------------|---|-------------|----------|
| PENTÁN 109-66-0 | 1.000 | 3.000 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| pentán 109-66-0 | 1.000 | 3.000 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | | SLK NPHV |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Hodnota | Poznámky |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|----------------------|----------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0 | zamestnanec | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 13964 mg/kg t.h./deň | |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1301 mg/kg t.h./deň | |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1377 mg/kg t.h./deň | |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký 64742-49-0 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1131 mg/m3 | |

Biologický index expozície:**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Ochrana rúk:

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 (odporúčany 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:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--|
| Vzhľad | aerosól |
| Zápach | žltý charakteristický |
| pH | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | -44 °C (-47.2 °F) |
| Teplota vzplanutia | -97 °C (-142.6 °F) |
| Teplota rozkladu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár | 3000 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota | 0,767 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| 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 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| (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 | |
| dolný | 0,8 %(V) |
| horný | 8,5 %(V) |
| 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

Pri stanovenom použití žiadna.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Pri stanovenom použití žiadna.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka
oxidy dusíka

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:

Môže spôsobiť bolesti hlavy a závrate.

Kožná dráždivosť:

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Očná dráždivosť:

Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--------------------------------|-----------------|----------------|--------|--|
| Pentán 109-66-0 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktívacia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|---------------------------------------|--|---|--|------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | negatívny | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | s a bez | | |
| propán 74-98-6 | negative with metabolic activation | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

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.

Škodlivý pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobjšie škodlivé účinky.

ekotoxická:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Škodlivý pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobjšie škodlivé účinky.

mobilita:

Produkt sa rýchlo a ľahko vyparuje.
produkt je nerozpustný a pláva na vodnej hladine.

12.1. Toxicita

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Štúdia akútnej toxicity | Doba expozičie | Druh | Metóda |
|--|----------------|-------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Pentán 109-66-0 | LC50 | >= 0,1 | Fish | 96 h | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Pentán 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0 | LC50 | 1 - 10 mg/l | Fish | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0 | EC50 | 1 - 10 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | LogKow | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozičie | Druh | Teplota | Metóda |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | 2,89 | | | | | |
| Pentán 109-66-0 | 3,39 | | | | | |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Zlikvidovať podľa predpisov.

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 spálte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Cestná preprava ADR:**

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Trieda: | 2 |
| Obalová skupina: | |
| Klasifikačný kód: | 5F |
| Trieda nebezpečnosti pre dopravu: | |
| UN-čís.: | 1950 |
| Výstražný lístok: | 2.1 |
| Technický názov: | AEROSÓLY |
| Správne expedičné označenie OSN: | (D) |

Železničná preprava RID:

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Trieda: | 2 |
| Obalová skupina: | |
| Klasifikačný kód: | 5F |
| Trieda nebezpečnosti pre dopravu: | 23 |
| UN-čís.: | 1950 |
| Výstražný lístok: | 2.1 |
| Technický názov: | AEROSÓLY |
| Správne expedičné označenie OSN: | |

Vnútrozemská lodná preprava ADN:

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Trieda: | 2 |
| Obalová skupina: | |
| Klasifikačný kód: | 5F |
| Trieda nebezpečnosti pre dopravu: | |
| UN-čís.: | 1950 |
| Výstražný lístok: | 2.1 |
| Technický názov: | AEROSÓLY |

Námorná preprava IMDG:

| | |
|---------------------------------|----------|
| Trieda: | 2.1 |
| Obalová skupina: | |
| UN-čís.: | 1950 |
| Výstražný lístok: | 2.1 |
| EmS: | F-D ,S-U |
| Látky znečisťujúce morskú vodu: | - |
| Správne expedičné označenie: | AEROSOLS |

Letecká preprava IATA:

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Trieda: | 2.1 |
| Obalová skupina: | |
| Packaging-Instruction (passenger) | 203 |
| Packaging-Instruction (cargo) | 203 |
| UN-čís.: | 1950 |
| Výstražný lístok: | 2.1 |
| Správne expedičné označenie: | Aerosols, flammable |

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

| | |
|-------------------|------|
| Obsah VOC (EC) | 50 % |
|-------------------|------|

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:

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R38 Dráždi pokožku.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

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".

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.