



## Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 8

Loctite 9481A Kit component

KBÚ : 152819

V002.1

Revízia: 12.05.2011

Dátum tlače: 09.02.2013

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

**Identifikátor produktu:**

Loctite 9481A Kit component

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

Plánované použitie:

epoxidové 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)

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

**Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia (DPD):**

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

Xi - Dráždivý

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

N - Nebezpečný pre životné

prostredie

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

**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre  
životné prostredie

R-vety:

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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

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.

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

Dodatočné označenie:

Obsahuje epoxidové zložky. Riadte sa pokynmi výrobcu.

Obsahuje:

Reakčný produkt bisfenol-A-epichlóhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ ,  
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**Iná nebezpečnosť:**

Žiadne pri riadnom používaní.

### 3. Zloženie/informácie o zložkách

**Všeobecný chemický opis:**

epoxidová živica

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Reakčný produkt bisfenol-A-epichlóhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ 25068-38-6	500-033-5	80- 90 %	Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 2 H411 Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	271-846-8	10- 20 %	Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317

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
Reakčný produkt bisfenol- Aepichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou <=700 25068-38-6	500-033-5	80 - 90 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51, R53 R43 Xi - Dráždivý; R36/38
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	271-846-8	10 - 20 %	R43 Xi - Dráždivý; R38

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 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.

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

#### 5. Protipožiarne opatrenia

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

oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

Žiadne nie sú známe.

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

žiadne

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

**Rady pre požiarnikov:**

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

#### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

**Materiál a metódy na zabránenie šírenia a čistenie:**

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.

Miesto úniku dôkladne pomývajte mydlom, vodou a detergentným roztokom.

**Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, aby sa minimalizovalo riziko vzniku senzibilizácie.

**Hygienické opatrenia:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Nádoby uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste.

**Špecifické konečné použitie(-ia):**

epoxidové lepidlo

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

**Kontrolné parametre:****Kontroly expozície:****Ochrana dýchacích ciest:**

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  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  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.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad

pasta

biely

Zápach

bez zápachu

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 140 °C (> 284 °F)
Teplota vzplanutia	> 91 °C (> 195.8 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	2,67 mbar
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	1,13 g/cm <sup>3</sup>
( )	
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	nerozpustný
(Rozp.: voda)	
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

**10. Stabilita a reaktivita****Reaktivita:**

Reaguje s vodou: vznik tepla.

Reakcia s niektorými silnými vytvrdzovacími prostriedkami (tužidlami) môže byť silne exotermická a pri väčších objemoch produktu môže zapríčiniť nekontrolovateľnú polymerizáciu.

**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. zabráňte kontaktu s kyselinami a oxidačnými látkami.

**Nekompatibilné materiály:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

oxidy uhlíka

**11. Toxikologické informácie****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opisanej 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 podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi pokožku.

**Očná dráždivosť:**

Dráždi oči.

**Senzibilizácia:**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Reakčný produkt bisfenol- Aepichlóhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou <=700 25068-38-6	pozitívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		

## 12. Ekologické informácie

**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Toxický pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobjšie škodlivé účinky.

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
[(C12-14- alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	LC50	1 - 10 mg/l	Fish	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[(C12-14- alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	EC50	1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
[(C12-14- alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2		aerobic	< 10 %	

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

**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 spálte.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Kód odpadu:**

080409

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

Trieda:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M6
Trieda nebezpečnosti pre dopravu:	90
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
Správne expedičné označenie OSN:	(E)

**Železničná preprava RID:**

Trieda:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M6
Trieda nebezpečnosti pre dopravu:	90
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
Správne expedičné označenie OSN:	

**Vnútrozemská lodná preprava ADN:**

Trieda:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M6
Trieda nebezpečnosti pre dopravu:	
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)

**Námorná preprava IMDG:**

Trieda:	9
Obalová skupina:	III
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
EmS:	F-A ,S-F
Látky znečisťujúce morskú vodu:	P
Správne expedičné označenie:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

**Letecká preprava IATA:**

Trieda:	9
Obalová skupina:	III
Packaging-Instruction (passenger)	964
Packaging-Instruction (cargo)	964
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Správne expedičné označenie:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

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

Obsah VOC (EG)	< 3,00 % Kombinované A/B
-------------------	--------------------------

**16. Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R38 Dráždi pokožku.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R51 Toxický pre vodné organizmy.
- R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický 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".