



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

LOCTITE C 502 99C 5C 0.5MM G known as 99C C502 5C 0.5MM
0.25KG RLR

Č. BL. : 185372
V002.2

Datum revize: 23.06.2015

Datum výtisku: 06.07.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 25.11.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE C 502 99C 5C 0.5MM G known as 99C C502 5C 0.5MM 0.25KG RLR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Pájecí drát

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Doplňující informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Vyvarujte se vdechování výparů vznikající během pájení.

Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plíce, dlouhodobé/opakované působení může vyvolat alergickou reakci (astma).

Před jídlem, pitím nebo kouřením si po manipulaci s pájecím materiálem omyjte ruce mýdlem a vodou.

Zamezte kontaktu s dětmi.

Tento produkt obsahuje modifikovanou pryskyřici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Cín 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyvedte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Oči vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 min. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plíce, dlouhodobé/opakované působení může vyvolat alergickou reakci (astma).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí způsobené expozicí přípravku:

Produkt není hořlavý. Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám.

5.1 Hasiva

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Nepoužívejte vodu na rozžhavený kov.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoké teploty mohou produkovat těžký, kovový prach, dýmy a výpary.
Tavidlo uvolňuje dráždivé výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál seškrabte a umístěte do nádoby pro odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vymývání je důležité při odstraňování dýmů uvolněných během zpětného toku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkou a po manipulaci s produktem si okamžitě omyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

Před jídlem, pitím nebo kouřením si po manipulaci s pájecím materiálem omyjte ruce mýdlem a vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte v chladu a suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pájecí drát

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Cín 7440-31-5 [Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn]		4	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cín 7440-31-5 [Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cín 7440-31-5 [CÍN (ANORGANICKÉ SLOUČENINY JAKO SN)]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Cín 7440-31-5	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		133,3 mg/kg	
Cín 7440-31-5	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		11,75 mg/m ³	
Cín 7440-31-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		133,3 mg/kg	
Cín 7440-31-5	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11,75 mg/m ³	
Cín 7440-31-5	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,476 mg/m ³	
Cín 7440-31-5	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,476 mg/m ³	
Cín 7440-31-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště u uzavřených prostorů.

Vymývání je důležité při odstraňování dýmů uvolněných během zpětného toku.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2. Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pevný
Vůně	šedý
prahová hodnota zápachu	Žádné
	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Neaplikovatelné
Hustota	7,3 g/cm ³
(25 °C (77 °F))	
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Ner rozpustný
(Rozp.: Voda)	
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	227 °C (440.6 °F)
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Těžší než vzduch
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pájecí slitina bude reagovat s koncentrovanou kyselinou dusičnou za uvolňování toxických výparů nitrozních plynů.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

Tento materiál je označen jako nízkotoxický při požití.

Akutní inhalační toxicita:

Dýmy vznikající při pájení dráždí nos, hrdlo a plíce. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice těmto plynům může mít za následek senzitivizaci ucitlivých osob.

Akutní dermální toxicita:

Tento produkt má nízkou dermální toxicitu.

Podráždění kůže:

výpary vytvářené během pájení mohou dráždit pokožku.

Oční dráždivost:

Plyny uvolňované během pájení mohou vyvolat podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Ekotoxická:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Odolnost a odbouratelnost:

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita:

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu.

Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Možnost bioakumulace

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: Žádná data

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Kdykoli je to možné, likvidujte zbytky pájecího materiálu recyklací za účelem získání kovů.

Likvidaci provádějte podle místních a národních předpisů.

Likvidace znečištěného obalu:

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

Evropské číslo odpadu

06 04 05 - odpady obsahující jiné těžké kovy

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Obsah VOC < 5,0 %
(EU)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Prvky označení (DPD):

Produkt nepatří mezi produkty s povinným označováním na základě výpočtu podle směrnice "Všeobecná směrnice klasifikace přípravků ES" v platném znění.

Dodatečné pokyny:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

