

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 1/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:**Crafco Roadsaver Silicone Sealant****1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku**

Identifikace látky nebo přípravku: Crafco Roadsaver Silicone Sealant

Další název přípravku: Roadsaver Silicone NS; Roadsaver Silicone SL

1.2 Použití látky nebo přípravku: silikonová záливková hmota do betonu.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce

Obchodní jméno: CRAFTCO, Inc.

Místo podnikání a sídlo: 420 N. Roosevelt Chandler, AZ 85226. USA

Telefon: 1(602) 276-0406

Identifikace prvního příjemce:

Obchodní jméno: REKMA – Trading, spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo: Mendlova 3298/11; 690 03 Břeclav

Identifikační číslo (IČO): 25324535

Telefon/Fax: (42) 519 323 981 / (42) 519 323 981

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Mgr. Martin Slavík, Ph.D. martin.slavik@seznam.cz. Tel.: 723 714 425.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,

128 08 Praha 2, telefon (24 hodin denně) 224919293, 224915402, 224914575

2. Identifikace nebezpečnosti

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici vyvolává podráždění dýchacích cest a dermatitidu.

Cesta vstupu: vdechnutí, styk s pokožkou a očima.**Vdechnutí** mlhy, par nebo dýmů může vyvolat bolesti hlavy, zvracení a závratě. Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí. Rozkladné produkty mohou mít narkotické účinky. Vystavení vysokým koncentracím přípravku může vyvolat kóma a zástavu dechu.**Styk s očima:** mlha, páry nebo dýmy mohou vyvolat podráždění. Přímý kontakt s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí.**Styk s kůží:** Přímý kontakt může vyvolat podráždění kůže. Přípravek může být absorbován pokožkou s projevy podobnými expozici vdechnutím nebo požitím. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže.**Požítí:** neočekáváno. Malá až střední toxicita. Požití snižuje schopnost krve přenášet kyslík (methemoglobinémie; anémie). Může mít vratné narkotické účinky.

Podle údajů výrobce nejsou k dispozici důkazy o karcinogenitě žádné složky přípravku.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: *odpadá*

2.3 Možné nesprávné použití přípravku:

Bez ochranných pomůcek nebo v rozporu s pokyny uvedenými v technickém/bezpečnostním listu výrobku.

Zabránit inhalaci přípravku, kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: směs dimethylpolysiloxanu s minerálním plnivem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace
siloxan ^{a)}	10–60	70131-67-8	–	–
polydimethylsiloxan ^{a)}	10–30	63148-62-9	–	–
<i>O,O',O''</i> -(methylsilylidin)trioxim 2-butanon ^{a)}	0–5	22984-54-9	245-366-4	–

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 2/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:

Crafco Roadsaver Silicone Sealant

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace
butan-2-on <i>O,O',O'',O'''</i> -silantetrayltetraoxim ^{a)}	0–5	34206-40-1	251-882-0	–
Toluen	0–5	108-88-3	203-625-9	F; R11 Repr.kat.3; R63 Xn; R48/20;R65 Xi; R38 R67
<i>N,N',N''</i> -tricyclohexyl-1-methylsilan triamin ^{a)}	0–1	15901-40-3	240-040-8	–
oxid křemičitý amorfní ^{a)}	0–5	112945-52-5	–	–
vápenec ^{a)}	20–60	1317-65-3	215-279-6	–

a) Tato látka není ve vyhl. 369/2005 Sb. uvedena.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

S přípravkem zacházet jen podle pokynů uvedených na etiketě. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádět resuscitaci: pokud postižený nedýchá – okamžitě provádějte umělé dýchání; při zástavě srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce; při bezvědomí – uložte postiženého do stabilizované polohy, nikdy nevyvolávat zvracení, nepodávejte nic ústy. Originální obal s etiketou, příp. bezpečnostní list vezměte k lékaři.

4.2 Při nadýchání:

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch, umístit do klidové polohy, udržovat v teple. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dýchání zavést umělé dýchání. Při ztrátě vědomí dát do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s pokožkou:

Postižené místo osušit a omýt vodou a mýdlem. Potřísněný oděv ihned svléci. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. V případě alergie (zarudnutí, svědění) vyhledat lékaře.

4.4 Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní čočky, víčka držet otevřená a minimálně 10 minut vydatně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody. Vyhledat lékaře.

4.5 Při požití:

Vypít větší množství vody, postiženého držet v klidu, nevyvolávat zvracení. Dopravit k lékaři.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva:

práškové chemikálie, CO₂. Vodní mlha pro malé požáry.

5.2 Nevhodná hasiva:

nepřetržitý proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

možnost vznícení při nadměrném ohřátí. Při vyšší teplotě vzniká hustý, černý kouř obsahující methylethyl keton, oxid křemičitý, oxid dusný, oxid uhelnatý a uhlíčitý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

v případě požáru použít samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.5 Další informace:

Kontejnery s látkou chlaďte vodní mlhou. Zabraňte průniku hasící vody do kanalizace a vodních zdrojů.



6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou. Bezprostředně odstraňte zdroje otevřeného ohně. Uzavřené prostory odvětrejte a zabraňte vstupu nepovolaných osob. Dostupnými prostředky zabraňte dalšímu úniku přípravku. Při likvidaci úniku použijte ochranné prostředky uvedené v Kapitole 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vodotečí ohraničením nehořlavým savým materiálem (písek, zemina, štěrk). Při znečištění řek, jezer, odpadních vod uveďte příslušný úřad.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Nechte přípravek ztvrdnout a seškrábejte ho z povrchu. Kontaminovaný materiál uložte k likvidaci ve vhodných nádobách. Na likvidaci masivních úniků přípravku vždy volejte odborné pracovníky – HZS. Likvidujte v souladu s Bodem 13.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 3/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:

Crafco Roadsaver Silicone Sealant

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Při zacházení s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Z okolí odstraňte zdroje otevřeného ohně a tepla. Vyvarujte se tvorby výbušných/vznětlivých výparů a vzniku elektrostatického náboje – při přelévání používejte uzemněné nádoby, potrubí, používejte nejiskřící nástroje. Neřezejte, nebruste, nesvařujte a nevrtejte bez náležitých předběžných opatření. Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou. Dodržujte nejvyšší mezní přípustné koncentrace v pracovním prostoru. Při práci používejte ochranné pomůcky (oblek a boty, rukavice, brýle), po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Skladování:

Skladujte v suchu v dobře větraných prostorách při 5–25 °C mimo dosah zdrojů otevřeného ohně a tepla. Poškozené obaly ihned odstraňte a likvidujte dle místně příslušných předpisů. Uchovávejte dále od silně kyselých materiálů.

7.3 Specifické/specifická použití: silikonová zálivková hmota do betonu.

Odkazujeme na technický datový list dostupný na vyžádání.

7.4 Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Uchovávat vždy v originálním obalu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

CAS	Název	PEL	NPK-P	Poznámka
108-88-3	Toluen	200	500	D

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracoviště [mg.m⁻³]

Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.2 Omezování expozice

Technická opatření – Zabezpečit dobré větrání nebo odsávání. Při překročení mezních hodnot dýchací přístroj.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Umyjte si ruce po práci a před jídlem, kouřením a použití toalety. Použijte ochranný krém proti vysušení kůže. Kontaminovanou kůži ihned umyjte mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv. Dodržujte všeobecnou pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. V blízkosti musí být nainstalována bezpečnostní sprcha a zařízení na výplach očí.

a) Ochrana dýchacích cest:

Vždy používejte v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry/prach. Pokud je koncentrace látek nad mezní hodnotou, musí být použit dýchací přístroj (polomaska s kombinovaným filtrem min. třídy A1P2 nebo maska s externím přívodem vzduchu).

b) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči působení přípravku (např. fluorkaučuk, Viton). Umytí rukou po práci. U ochranných rukavic je třeba vždy ověřit jejich použitelnost na konkrétním pracovišti (např. mechanickou stabilitu, antistatické vlastnosti). Po doporučení rukavic od výrobce je třeba si vyžádat informace o času penetrace materiálů uvedených v kapitole 2 tohoto listu. Při práci s předměty, které mají ostré hrany, se rukavice mohou poškodit a ztratit tak své ochranné vlastnosti. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění, údržby a výměny. Pokud dojde k poškození ochranných rukavic nebo k prvnímu projevu jejich opotřebení, je třeba je okamžitě vyměnit.

c) Ochrana očí:

Dobře těsnící ochranné brýle pro ochranu před vystříknutím.

d) Ochrana kůže:

Minimálně pracovní oblečení s dlouhými rukávy a nohavicemi. Neohrmujte rukávy ani nohavice.

Dodržování osobní hygieny a předpisů pro práci s chemikáliemi.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: odpadá.

8.3 Další údaje

odpadá

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 4/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:

Crafco Roadsaver Silicone Sealant

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C): viskózní pasta
 Barva: šedá
 Zápach (vůně): slabý po rozpouštědlech

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH neaplikovatelné
 Teplota (rozmezí teplot) varu [°C]: 65 °C
 Bod vzplanutí [°C]: 93 °C
 Hořlavost: hořlavý
 Teplota vznícení [°C]: 370 °C
 Meze výbušnosti [obj. %]: není explozivní, tvorba explozivních směsí se vzduchem možná
 Oxidační vlastnosti: *údaje nejsou k dispozici*
 Tenze par (při 20 °C): *údaje nejsou k dispozici*
 Hustota (při 20 °C): 1000–1500 kg/m³
 Rozdělovací koeficient oktanol/voda: údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Rozpustnost (při 20 °C):
 ve vodě nerozpustný
 v tucích *údaje nejsou k dispozici*
 Teplota (rozmezí teplot) tání [°C]: *údaje nejsou k dispozici*
 Viskozita *údaje nejsou k dispozici*
 Rychlost vypařování (butylacetát=1): *údaje nejsou k dispozici*
 Obsah těkavých látek (VOC): < 5 %
 Samozápalnost nezjištěna

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit zahřátí nad 60 °C.
 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat kyseliny (uhlíčitán vápenatý se rozkládá za uvolnění oxidu uhličitého), vlhkost, oxidační činidla a kovy jako např. železo.
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření nebo vysokých teplotách vzniká methylethyl keton, oxid křemičitý, oxid dusný, oxid uhelnatý a uhlíčitý.
 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní Stabilní za normálních podmínek.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita nedráždí pokožku ani oči
 Orálně: LD₅₀ = 2–3 mg/kg (krysa) Methyl Ethyl Ketoxim
 Inhalačně: *údaje nejsou k dispozici*
 Dermálně: *údaje nejsou k dispozici*
 11.2 Sub- a chronická toxicita: Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici vyvolává podráždění a dermatitidu.
 11.3 Senzibilace: *údaje nejsou k dispozici*
 11.4 Karcinogenita: Podle údajů výrobce nejsou k dispozici důkazy o karcinogenitě žádné složky přípravku. SARA 311 Categories: Immediate (Acute) Health Effects Yes; Delayed (Chronic) Health Effects Yes
 11.5 Mutagenita: *údaje nejsou k dispozici*
 11.6 Toxicita pro reprodukci: *údaje nejsou k dispozici*
 11.7 Zkušební u člověka: **Cesta vstupu:** vdechnutí, styk s pokožkou a očima. **Vdechnutí** mlhy/par/dýmů může vyvolat bolesti hlavy, zvracení a závratě. Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí. Rozkladné produkty mohou mít narkotické účinky. Vystavení vysokým koncentracím přípravku může vyvolat kóma a zástavu dechu. **Styk s očima:** mlha/páry/dýmy mohou vyvolat podráždění.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 5/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:**Crafco Roadsaver Silicone Sealant**11.7 Zkušební u člověka
(pokračování):

Přímý kontakt s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí. **Styk s kůží:** Přímý kontakt může vyvolat podráždění kůže. Přípravek může být absorbován pokožkou s projevy podobnými expozici vdechutím nebo požitím. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže. **Požítí:** Malá až střední toxicita. Požití snižuje schopnost krve přenášet kyslík (methemoglobinemie; anemie). Může mít vratné narkotické účinky. Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici vyvolává podráždění dýchacích cest a dermatitidu.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

v subchronickém orálním testu toxicity u zvířat vyvolal methyl ethyl ketoxim (MEKO) nepříznivé účinky na červené krvinky (anémie), pro všechny testované dávky. V akutním dermálním testu mělo 200 mg/kg MEKO střední účinek, 20 mg/kg MEKO nevyvolalo žádný účinek. Byl pozorován vznik karcinomů jater při celoživotní inhalaci MEKO u myši a krysa 6 h/den, 5 dnů/týden po 18 měsíců a 26 měsíců. MEKO není považován za mutagenní podle několika in vitro a in vivo studií.

11.9 Další údaje:

údaje převzaty z bezpečnostního listu výrobce a doplněny

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita [methylethyl ketoxim]

LC₅₀/96 hod., ryby: 48 mg/l (Lepomis Macrochirus)
EC₅₀/48 hod., dafnie: 750 mg/l

12.2 Mobilita

údaje nejsou k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost

rozložitelný [methylethyl ketoxim]

12.4 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT

údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Další informace

Přípravek reaguje s vodou za uvolnění methylethyl ketoximu. Nenechte uniknout do spodních vod/kanalizace. Údaje převzaty z literárních odkazů.

13. Pokyny pro odstraňování**Způsoby zneškodňování přípravku:**

Zbytky přípravku musí být zneškodněny v souladu se zákonem o odpadech oprávněnou osobou.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné kontejnery obsahují zbytky produktu (kapalina/páry) a mohou při zvýšené teplotě explodovat. Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte horku, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům zapálení. Nádoby důkladně vyprázdnit a předat k recyklaci na sběrné místo použitých obalů dle místních předpisů. Obaly se zbytky přípravku odstranit podle třídy odpadu, kód odpadu: 15 01 10, kategorie. N (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

Další údaje:

Kategorie odpadu: údaj není k dispozici. Konečné stanovení musí být učiněno v souladu s regionálním likvidátorem odpadu podle platné legislativy.

14. Informace pro přepravu

Přípravek není při běžné teplotě (25 °C) nebezpečným zbožím z hlediska přepravních předpisů.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 6/6

Datum revize: 23.07.2009

Název výrobku:**Crafco Roadsaver Silicone Sealant****15. Informace o předpisech****Právní předpisy, které se mohou vztahovat na přípravku:**

Zákon č. 258/2000 ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 102/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 440/2008); vyhláška MPO č. 232/2004 (369/2005) Sb.; vyhláška MŽP č. 376/2001; 381/2001, 383/2001 (41/2005), 234/2004, 641/2004 Sb.; nařízení vlády č. 10/1999, 361/2007, 21/2003 Sb.; Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR; Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF; ČSN 65 0201. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]. Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS. Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES. Systém specifických informací pro nebezpečné přípravky 2001/58/EHS.

Klasifikace přípravku: není klasifikován jako nebezpečný.**Výstražný symbol nebezpečnosti:** odpadá**Nebezpečné látky:** odpadá**R- věty:** R-věty nepřirazeny**S- věty:** S-věty nepřirazeny**Zvláštní povinné značení:** *odpadá*

Na obalu uvést: výstražné symboly nebezpečnosti, R-věty (i slovně), S-věty (i slovně), nebezpečné látky, zvláštní povinné značení; návod k použití a pokyny pro předlékařskou pomoc pro prodej v maloobchodě.

Předpisy EU: –**VOC (1999/13/CE):** < 5 % (podle údajů výrobce)**Scénář expozice:** není k dispozici**Zpráva o chemické bezpečnosti:** není k dispozici**16. Další informace**

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě údajů výrobce uvedených v originálním bezpečnostním listu podle stávajících platných právních předpisů a podle dostupných informací a znalostí. Bezpečnostní list nezakládá žádný smluvní vztah. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení. Výrobek nesmí být používán bez souhlasu výrobce/distributora k jiným účelům než je uvedeno v kap. 1. Tato revize ruší platnost všech předchozích revizí bezpečnostního listu.

Před zahájením práce s tímto přípravkem by měli být pracovníci informováni o: nebezpečných vlastnostech přípravku; rizicích, která vznikají při nakládání s ním a preventivních opatřeních k minimalizaci rizika.

16.1 Údaje o revizi:

Doplněno: Kapitola 15: Předpisy EU, Obsah VOC, Scénář expozice, Zpráva o chemické bezpečnosti.

Aktualizováno: legislativa

Změněno: struktura listu dle REACH

16.2 Plný text R-vět uvedený v kapitole 2:

R11 Vysoce hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.