

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 1/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Zálivkové hmoty Roadsaver, Asphalt Rubber Plus, Polyflex, Parking Lot Sealant

Další název přípravku: 33900, 33901, 34200, 34201, 34202, 34205, 34210, 34211, 34220, 34221, 34222, 34230, 34231, 34241, 34244, 34299, 34505, 34510, 34514, 34515, 34516, 34517, 34518, 34520, 34521, 34522, 34523, 34524, 34525, 34565

1.2 Použití látky nebo přípravku: asfaltová zálivková hmota.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce

Obchodní jméno: CRAFCO, 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. Přípravek obsahuje látky klasifikované jako: R45 Může vyvolat rakovinu. V pevné formě (při běžné teplotě) není tento silniční asfalt klasifikován jako nebezpečný přípravek.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Cesta vstupu: vdechnutí, styk s pokožkou (je-li přípravek kapalný).

Vdechnutí mlhy, par nebo dýmů může vyvolat bolesti hlavy, zvracení a závratě. Dlouhodobé vystavení horkým asfaltovým parám může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí, edém plic a hypoxii.

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 s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže.

Požítí: nepravděpodobné. Požití horkého materiálu vyvolá popáleniny. Požití může způsobit podráždění, zvracení, zácpu nebo průjem. Přímý kontakt s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže.

Podle údajů výrobce nejsou k dispozici důkazy o karcinogenitě čistého asfaltu pro člověka. Některé upravené (dehtové) asfalty vykazují karcinogenitu pro zvířata.

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: asfaltový materiál modifikovaný gumou

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

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 2/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace
asfalt ^{a)}	40–95	8052-42-4	232-490-9	–
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické ^{b)}	0–15	64742-52-5	265-155-0	–
butadien-styren kopolymer ^{a)}	0–15	9003-55-8	–	–
Ethylene-Butadiene Block Copolymer ^{a)}	0–15	66070-58-4	–	–
Vulcanized Rubber Compound ^{a)}	0–25	N/A	–	–
přírodní uhličitan vápenatý ^{a)}	0–50	1317-65-3	215-279-6	–
polyethylen tereftalát ^{a)}	0–10	25038-59-9	–	–

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

b) Látka není klasifikována jako karcinogenní (R45 Může vyvolat rakovinu.), protože obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu. **Poznámka H.** Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na nebezpečnou vlastnost(i) označené R-větou (věťami) v kombinaci s uvedenou kategorií (kategoriemi) nebezpečnosti. Požadavky §4 zákona kladené na výrobce a dovozce této látky se vztahují na všechna další hlediska klasifikace a označování. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky §12 zákona. Tato poznámka se používá pouze pro některé látky vznikající při zpracování ropy a uhlí a pro určité skupinové položky uvedené v Tabulce C. **Poznámka L.** Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346. Tato poznámka se používá pouze u určitých složitých látek vznikajících při zpracování ropy, uvedených v Tabulce C.

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:

prášek, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva:

pěna nebo voda může způsobit pění.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

možnost vznícení při nadměrném ohřátí. Při vyšší teplotě vzniká hustý, černý kouř obsahující oxid uhelnatý a uhličitý, oxid siřičitý, sirovodík a produkty pyrolýzy uhlovodíků.

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:

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 3/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL

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: rukavice, obuv, brýle, respirátor s vložkou proti organickým výparům a v případě masivního úniku izolační dýchací přístroj.

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 vychladnout 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.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Při zacházení s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. 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: asfaltová zálivková hmota.

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: v ČR nestanoveny

Název	Limitní hodnoty
asfalt; destiláty (ropné), těžké naftenické; destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké naftenické; destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	OSHA PEL – TWA: 5 mg/m ³
přírodní uhličitán vápenatý	OSHA PEL – TWA: 15 mg/ m ³
pro ostatní látky	OSHA PEL – TWA: není k dispozici. OSHA PEL – STEL: není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření – Zabezpečit dobré větrání. 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 (maska s externím přívodem vzduchu).

b) Ochrana rukou:

Ochranné termálně odolné rukavice při zacházení s horkým přípravkem. 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.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 4/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL**d) Ochrana kůže:**

Minimálně pracovní oblečení s dlouhými rukávy a nohavicemi. Neohrnujte 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**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace**

Skupenství (při 20 °C): pevná látka / kapalina nad teplotou tání
Barva: černá, tmavě hnědá
Zápach (vůně): ropný

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

Hodnota pH neaplikovatelné
Teplota (rozmezí teplot) varu [°C]: > 425 °C
Bod vzplanutí [° C]: > 204 °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): 1000–1700 kg/m³
Rozdělovací koeficient oktanol/voda: údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Rozpustnost (při 20 °C):
ve vodě zanedbatelná
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): < 1 %
Samozápalnost nezjištěna

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační činidla.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření nebo vysokých teplotách: vzniká oxid uhelnatý a uhlíčitý, oxid siřičitý, sirovodík a další produkty pyrolýzy uhlovodíků.
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní Stabilní za normálních podmínek.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita nedráždí pokožku ani oči
Orálně: LD₅₀ = 5–15 mg/kg (krysa) živičné pojivo
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: Složky přípravku jsou klasifikovány: R45 Může vyvolat rakovinu. Podle údajů výrobce nejsou k dispozici důkazy o karcinogenitě čistého asfaltu pro člověka.
11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici
11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 5/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL

11.7 Zkušební údaje u člověka:

Cesta vstupu: vdechnutí, styk s pokožkou (je-li přípravek kapalným). **Vdechnutí** mlhy, par nebo dýmů může vyvolat bolesti hlavy, zvracení a závratě. Dlouhodobé vystavení horkým asfaltovým parám může vyvolat podráždění dýchacího ústrojí, edém plic a hypoxii.**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 s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže.**Požítí:** nepravděpodobné. Požití horkého materiálu vyvolá popáleniny. Požití může způsobit podráždění, zvracení, zácpu nebo průjem. Přímý kontakt s horkým materiálem způsobuje popáleniny s možností oslepnutí. Dlouhodobá expozice může vyvolat dermatitidu, vysušení nebo podráždění kůže.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

upravené (dehtové) asfalty vykazují karcinogenitu pro zvířata

11.9 Další údaje:

údaje převzaty z bezpečnostního listu výrobce a doplněny

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxická

údaje nejsou k dispozici

12.2 Mobilita

nerozpustný ve vodě

12.3 Perzistence a rozložitelnost

nerozložitelný

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

Nenechte uniknout do životního prostředí.

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

Lze použít znovu nebo recyklovat. Znečištěný přípravek musí být zneškodněn v souladu se zákonem o odpadech oprávněnou osobou.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obaly důkladně vyprázdnit a předat k recyklaci na sběrné místo použitých obalů dle místních předpisů. Kontaminovaný obal musí být zneškodněn v souladu se zákonem o odpadech oprávněnou osobou. Důkladně nevyprázdněné nádoby jsou speciálním odpadem, kód odpadu: 15 01 10, kategorie: N (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

Další údaje:

Dodávaný přípravek není nebezpečným odpadem podle Federal regulations (40 CFR 261). Úpravy a zpracování však mohou změnit vlastnosti přípravku a údaje uvedené v tomto bodě nemusí odpovídat skutečnosti. Kategorie odpadu: 17 03 02, kategorie: O (asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01). Zde uvedené kódy odpadu podle Evropského katalogu odpadů slouží jako doporučení, konečné stanovení musí být učiněno v souladu s regionálním likvidátorem odpadu podle platné legislativy.

14. Informace pro přepravu

Přípravek při běžné teplotě (25 °C; v pevné skupenství, umístěný v boxu):

není nebezpečným zbožím z hlediska přepravních předpisů.

Přípravek při teplotě nad 100 °C:

14.1 Pozemní přeprava

14.1.1 ADR/RID – třída:

9 (M9) Obalová skupina: III

14.1.2 Výstražná tabule:

č. 9 Různé nebezpečné látky a předměty

14.1.3 Stupeň nebezpečnosti:

99 UN číslo: 3257

14.1.4 Poznámka

–

14.1.5 Technický název:

Látka zahřátá, kapalná, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 6/6

Datum revize: 15.05.2010

Název výrobku: Zálivkové hmoty RoadSaver, Asphalt Rubber, Polyflex, Parking Lot Sealant, Pavement Joint Adhesive, QWIKSEAL

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava

14.2.1 ADN/ADNR – třída, číslo, kategorie:

údaje nejsou k dispozici

14.3 Námořní přeprava

údaje nejsou k dispozici

14.4 Letecká přeprava

14.4.1 ICAO/IATA-třída:

údaje nejsou k dispozici

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se mohou vztahovat na přípravek:

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 nepřiráženy

S- věty: S-věty nepřiráženy

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): < 1 % (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: –

Aktualizováno: –

Změněno: složení

16.2 Plný text R-vět uvedený v kapitole 2:

R45 Může vyvolat rakovinu.