



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD
(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 26. 04. 2007

Strana 1 (celkem 5)

Datum revize: 13. 03. 2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku: Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD

950 ml – číslo položky 42,0411,8048

3,8 l – číslo položky 42,0411,8049

19,0 l – číslo položky 42,0411,8050

208,0 l – číslo položky 42,0411,8051

Použití přípravku: Prostředek proti rozstříku a chladivo pro hořáky. Viz Identifikace přípravku.

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: Fronius International GmbH

Sídlo: Günter Fronius Straße 1, A-4600 Wels-Thalheim, Rakousko

Telefonní číslo: +43(0)7242/241-0

Fax: +43(0)7242/241-3940

e-mail: welding.techsupport@fronius.com

www.fronius.com

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: FRONIUS Česká republika s.r.o.

Sídlo: Tovární 170, CZ-381 01 Český Krumlov, Česká republika

Telefonní číslo: +42(0)380705160

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

anovotna@iol.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasiči: **150**

Policie ČR: **158**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně
224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný**. Klasifikace odpovídá aktuálním zákonným českým i evropským předpisům, je ale doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na zdraví člověka předpokládány. Viz kap. 11.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap. 12.

Možné nesprávné použití přípravku: Není známo.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Popis přípravku: Směs polymerických glykolů a jiných bezpečných látek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD
(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 26. 04. 2007

Strana 2 (celkem 5)

Datum revize: 13. 03. 2009

Výrobek obsahuje tyto chemické látky:

Chemický název: **Polyethylenglykol**

Obsah v (%): < 20

Číslo CAS: 25322-68-3

Číslo ES: 500-038-2

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání: Postižené osoby dopravte na čerstvý vzduch. Pokud je nutné, poskytněte podporu dýchání. Při bezvědomí nebo jiných příznacích dopravte k lékaři.

Při styku s kůží: Omyjte mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned vypláchněte při otevřených očních víčkách vodou po dobu nejméně 10 minut. Oči nemněte. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při požití: Vyhledejte nebo konzultujte s lékařem. Nevyvolávejte zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Použijte přiměřené metody požárního zásahu. Přípravek nehoří.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Literatura neuvádí.

Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Pokud jsou zahřáté až do suchého stavu, uvolňují zbytky přípravku oxid uhelnatý, oxid uhličitý a/nebo uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Noste plné ochranné vybavení: Přilba, dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranný oděv a obličejová maska.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Během odstraňování noste vhodný ochranný oděv a ochranné vybavení. Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz kap. 7 a 8).

Opatření na ochranu životního prostředí: Uniklý přípravek zahradte. Uzavřete všechny možné přístupy k vodě. Zabraňte úniku do veřejné kanalizace nebo otevřených vod.

Čistící metody: Uniklý přípravek shromážděte pomocí málo reaktivního absorpčního materiálu a ten umístěte do příslušných odpadních kontejnerů k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: Při nakládání s přípravkem dodržujte zásady správné pracovní hygieny. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Výrobek nehoří.

Skladování: Přechnovávejte pouze v originálních obalech. Skladovací teplota > 0°C.

Specifické použití: Prostředek proti rozstříku a chladivo pro hořáky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: Nestanoveny.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Větrání musí být dostačující, aby mohlo účinně odstraňovat



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD
(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 26. 04. 2007

Strana 3 (celkem 5)

Datum revize: 13. 03. 2009

páry/mlhu/kouř/prach, vznikající během nakládání nebo termického zpracování, a zabránilo hromadění par. Při nakládání s přípravkem dodržujte zásady správné pracovní hygieny.

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná. Pokud není větrání dostačující, je doporučenou používat vhodnou ochranu dýchacích orgánů (EN 149).

Ochrana rukou: Není nutná.

Ochrana očí: Není nutná.

Ochrana kůže: Je doporučeno používat běžný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do veřejné kanalizace nebo otevřených vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

Vzhled a skupenství: modrá kapalina

Zápach nebo vůně: bez zápachu

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

Hodnota pH (při 20°C): cca 8,2

Bod varu / rozmezí bodu varu: Literatura neuvádí.

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

Hořlavost: Přípravek není klasifikován jako hořlavý podle zákona č. 356/2003 Sb..

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

Tlak par: Literatura neuvádí.

Relativní hustota (při 20°C): cca 1,0

Rozpustnost: Literatura neuvádí.

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci (viz kap. 7 a 8) je stabilní.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nebezpečné reakce nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy. Pokud jsou zahřáté až do suchého stavu, uvolňují zbytky přípravku oxid uhelnatý, oxid uhličitý a/nebo uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný pro zdraví člověka**.

Akutní toxicita:

Polyethylenglykol

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 28

Číslo CAS: 25322-68-3



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD
(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 26. 04. 2007

Strana 4 (celkem 5)

Datum revize: 13. 03. 2009

LD₅₀, orálně, myš (mg/kg): 34
LD₅₀, dermálně, zajíc (mg/kg): > 20

Primární dráždivé účinky: -

Další toxikologické údaje: Přípravek je pokládán z větší části za inertní a vykazuje minimální akutní toxicitu. Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

Ekotoxicita: Přípravek není podle očekávání škodlivý pro vodní organismy.

Mobilita: Literatura neuvádí.

Perzistence a rozložitelnost: Přípravek je podle očekávání lehce biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

Výsledky posouzení PBT: Literatura neuvádí.

Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku do veřejné kanalizace nebo otevřených vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s odpady: Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbírka zákonů č.381/2001. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Prázdný vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Převážná klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

Silniční přeprava – ADR: Přípravek není nebezpečný z hlediska silniční přepravy.

Železniční přeprava – RID: Přípravek není nebezpečný z hlediska železniční přepravy.

Letecká přeprava – ICAO/IATA: Přípravek není nebezpečný z hlediska letecké přepravy.

Přeprava po moři – IMDG: Přípravek není nebezpečný z hlediska námořní přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Odpadá.

R-věty: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trennmittel Robacta TC Cool MD / Dělicí prostředek Robacta TC Cool MD
(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 26. 04. 2007

Strana 5 (celkem 5)

Datum revize: 13. 03. 2009

S-věty: -

Specifická ustanovení: Literatura neuvádí.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Doporučená omezení použití: Prostředek proti rozstříku a chladiivo pro hořáky.

Další informace a zdroje údajů: Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze vyjmenovaného výrobku. Pokud bude výrobek zpracován s jinými materiály nebo jinak přepracován, nemohou být tyto údaje již správné. Údaje se zakládají na stavu znalostí a zkušeností společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) k datu vydání bezpečnostního listu a slouží k popisu výrobku vzhledem k případným bezpečnostním požadavkům.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) ze dne 26. 01. 2007. Závažné informace, které byly při revizi bezpečnostního listu přidány nebo jinak upraveny, jsou v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH).

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: anovotna@iol.cz.