

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize:

Název výrobku:

Robacta TC Cool MD

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

Identifikace přípravku: Robacta TC Cool MD

Výrobní číslo: 42,0411,8048

42,0411,8049

42,0411,8050

42,0411,8051

Použití látky nebo přípravku: Prostředek proti rozstříku a chladivo pro hořáky.

Identifikace zahraničního výrobce / dovozce / distributora:

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

Identifikace výrobce / dovozce / prvního distributora / distributora 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

Telefonní číslo pro mimořádné 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. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

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

Výrobek obsahuje tyto chemické látky:

Chemický název: **Polyethylenglykol**

Obsah v (%): < 20

Číslo CAS: 25322-68-3

Číslo ES: 500-038-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize:

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek **není** ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, klasifikován jako **nebezpečný**. Klasifikace odpovídá aktuálním zákonným českým i evropským předpisům, zejména Vyhláše MPO č. 232/2004 Sb., a je také 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.

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 oční víčkách vodou po dobu nejméně 10 minut. Oči nemněte. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při požití: Vyhledejte lékaře nebo doveďte na konzultaci. Nevyvolávejte zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

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

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: Literatura neuvádí.

Zvláštní nebezpečí: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Uniklý přípravek zahrad'te. 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. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

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

Specifické použití: Prostředek proti rozstříku a chladivo pro hořáky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Expoziční limity: Literatura neuvádí.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků: Větrání musí být dostačující, aby mohlo účinně odstraňovat 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, musí být k dispozici ochrana dýchacích orgánů (EN 149).

Ochrana rukou: Není nutná.

Ochrana očí: Není nutná.

Ochrana kůže: Je doporučen normální pracovní oděv.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize:

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Všeobecné informace:

Vzhled: modrá kapalina

Zápach nebo vůně: bez zápachu

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: cca 8,2

Bod varu nebo rozmezí bodu varu: Literatura neuvádí.

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

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

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

Tenze par: Literatura neuvádí.

Hustota (g/cm³ při 20°C): cca 1,0

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozpustnost v tucích: Literatura neuvádí.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Hustota par: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Materiály, které nelze použít: Nejsou známy.

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. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Přípravek **není** klasifikován na základě konvenční výpočtové metody podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. jako **nebezpečný pro zdraví člověka.**

Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky na zdraví člověka: Přípravek je pokládán z větší části za inertní a vykazuje minimální akutní toxicitu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek **není** podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů 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.

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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 Sbírnka 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 prováděcími předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Přepravní 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Robacta TC Cool MD
(podle vyhlášky MPO č.231/2004 Sb.)

Datum vydání: 27. 04. 2007

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu:

Přípravek **není** ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, zejména Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., klasifikován jako **nebezpečný** a nemusí být v tomto smyslu označen.

Specifická ustanovení: Literatura neuvádí.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

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

Doporučená omezení použití: Prostředek proti rozstříku a chladivo 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 zahraničního výrobce / dovozce / distributora (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 zahraničního výrobce / dovozce / distributora (viz kap. 1) ze dne 26. 01. 2007.

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

Forma a obsah tohoto bezpečnostního listu jsou předepsány vyhláškou MPO č.231/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004 ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb..