

**BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 4. 1. 2008

Datum revize: 29. 9. 2008

|  |   |                                  |                    |  |
|--|---|----------------------------------|--------------------|--|
| Výrobek: <b>Calgonit/Finish Turbo Dry - sušící přísada do myček nádobí</b>   |   |                                  |                    |  |
| <b>1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora</b>  |   |                                  |                    |  |
| 1.1. Identifikace přípravku:   | Calgonit/Finish Turbo Dry - sušící přísada do myček nádobí  |                                  |                    |  |
| 1.2. Doporučený účel použití:  | Sušící přísada  |                                  |                    |  |
| 1.3. Identifikace výrobce:   | Reckitt Benckiser Italia (Mira)   |                                  |                    |  |
| Obchodní firma:  | I-30034 Mira (Venice), Itálie   |                                  |                    |  |
| Sídlo:   | ++39 041 5629 223   |                                  |                    |  |
| Telefon:   |   |                                  |                    |  |
| 1.4. Identifikace prvního distributora:  | Reckitt Benckiser (Czech Republic), spol. s r. o  |                                  |                    |  |
| Obchodní firma:  | Vinohradská 151, 130 00 Praha 3   |                                  |                    |  |
| Sídlo:   | 00420 2 27 110 111  |                                  |                    |  |
| Telefon:   | cz@reckittbenckiser.com   |                                  |                    |  |
| E-mail:  |   |                                  |                    |  |
| 1.5. Telefonní číslo pro mimořádné situace:  | Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 |                                  |                    |  |
| 1.6. Telefonní číslo v distribuční firmě:  | Tel: 224 916 293  |                                  |                    |  |
| <b>2. Identifikace rizik</b>   |   |                                  |                    |  |
| 2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických a chemických přípravcích  | EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických a chemických přípravcích   |                                  |                    |  |
| Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xi Dráždivý - R 36 Dráždí oči.  |   |                                  |                    |  |
| 2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: | Přípravek dráždí oči. Zamezit kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.                                  |                                  |                    |  |
| 2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:  | V důsledku změny pH je možné nebezpečí pro vodní organismy.   |                                  |                    |  |
| 2.4. Informace uvedené na obalu viz bod. 15.   |   |                                  |                    |  |
| <b>3. Informace o složení přípravku</b>  |   |                                  |                    |  |
| Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:  |   |                                  |                    |  |
| <b>Chemický název látky</b>  | <b>Obsah v % hmot.</b>  | <b>Čísla</b>                     | <b>Klasifikace</b> | <b>R-věty (plné znění viz kap. 16)</b> |
| Isotridekanol ethoxylovaný (neiontové povrchově aktivní látky)   | 23,0  | CAS: 69011-36-5<br>ES: 500-241-6 | Xn, Xi             | R 22-41                                |
| Alkohol, ethoxylovaný (neiontové povrchově aktivní látky),   | 9,0   | CAS: 111905-53-4<br>ES: -        | Xi, N              | R 36/38-50                             |
| Kyselina citrónová   | 0,5   | CAS: 77-92-9<br>ES: 201-069-1    | Xi                 | R 36                                   |
| Octan zinečnatý, dihydrát  | 0,219   | CAS: 557-34-6<br>ES: 209-170-2   | Xi, N              | R 36/38-50/53                          |
| Konzervační činidlo (směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)                                 | < 0,0015  | CAS: 55965-84-9<br>ES: -         | T, C, N            | R 23/24/25-34-43 (< 0,0015)-50/53      |
| Kumensulfonát sodný  | 3,0   | CAS: 28348-53-0<br>ES: 248-983-7 | -                  | -                                      |
| Přípravek dále obsahuje parfém (obsahuje limonen), barviva.  |   |                                  |                    |  |

| <b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>                                |  |
|---|--|
| Přípravek dráždí oči.   |  |
| 4.1. Obecné pokyny:   | Při kontaktu s očima je doporučena okamžitá lékařská pomoc.  |
| 4.2. Při vdechování:  | Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.   |
| 4.3. Při styku s kůží:  | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody, při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| 4.4. Při styku s očima:   | Vymývejte proudem vody alespoň 15 minut při otevřených víčkách, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| 4.5. Při požití:  | Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.   |
| <b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>   |  |
| Vhodná hasiva:  | Přípravek je nehořlavý. Všechny hasící techniky mohou být použity při požáru materiálu v okolí.  |
| Nevhodná hasiva:  | Nejsou známa.  |
| Zvláštní nebezpečí:   | Není známo.  |
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:  | Vhodná respirační ochrana.   |
| <b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>  |  |
| 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:  | Zamezte styku s kůží a očima, použijte rukavice a ochranné brýle.  |
| 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:                          | Zamezte dalšímu úniku tak, aby nedošlo k průniku látky do půdy a povrchových nebo podzemních vod.  |
| 6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:                     | Při rozliti zasypte uniklý přípravek vhodným sorpčním materiálem a předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. |
| <b>7. Zacházení a skladování</b>  |  |
| 7.1. Zacházení:   | Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte všeobecné podmínky zacházení s chemikáliemi. použijte rukavice a ochranné brýle.                                   |
| 7.2. Skladování:  | Składujte v originálních uzavřených obalech na suchém a chladném místě, chraňte před mrazem.   |
| <b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>                             |  |
| 8.1. Expoziční limity:  | PEL (mg/m <sup>3</sup> ): NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ):<br>Pro uvedené látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.                              |
| Doporučené monitorovací postupy:  | Ne.  |
| 8.2. Omezování expozice   |  |
| 8.2.1. Omezování expozice pracovníků  |  |
| Nutnost používání níže uvedených osobních ochranných prostředků:                    |  |
| 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:  | Za normálních podmínek není nutná.   |
| 8.2.1.2. Ochrana rukou:   | Ochranné rukavice.   |
| 8.2.1.3. Ochrana očí:   | Ochranné brýle.  |
| 8.2.1.4. Ochrana kůže:  | Ochranný oděv.   |
| 8.2.1.5. Další informace:   | Nejsou.  |
| 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:                                      | Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.   |
| <b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>   |  |
| <b>9.1. Obecné informace:</b>   |  |
| Vzhled:   | žlutá kapalina   |
| Zápach (vůně):  | parfémový  |
| <b>9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b> |  |
| pH:   | 2,5 - 3,5  |
| Bod varu (° C):   | > 95   |
| Bod vzplanutí (° C):  | > 100  |
| Hořlavost:  | nehořlavá  |
| Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):                                       | - Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):  |
| Oxidační vlastnosti:  | -  |

|  |   |
|--|---|
| Tenze par (při 20° C):<br>Hustota:<br>Rozpustnost (při 20° C):<br>ve vodě<br>v tucích<br>Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:<br>Viskozita:<br>Hustota par:<br>Rychlost odpařování:   | -<br>1 010 - 1020<br>kompletní<br>-   |
| 9.3. Další informace:  | Nejsou.   |
| <b>10. Stálost a reaktivita</b>  |   |
| 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:   | Chraňte před mrazem.  |
| 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:  | Nestanoveny.  |
| 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:  | Nestanoveny.  |
| <b>11. Toxikologické vlastnosti</b>  |   |
| 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg)<br><br>Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku: | Přípravek dráždí oči. Porovnáním složení přípravku s existujícími experimentálními daty nevykazuje vážné poškození očí a dráždění kůže.<br><br>> 3000 (Odhad na základě použitých surovin).<br><br>Údaje nejsou k dispozici.  |
| <b>12. Ekologické informace</b>  |   |
| 12.1. Ekotoxická:  | V důsledku změn pH je možné nebezpečí pro vodní organismy.<br>Přípravek neobsahuje látky extrémně toxické pro vodní organismy.  |
| 12.2. Mobilita:<br>Persistence a rozložitelnost:<br><br>Bioakumulační potenciál:<br>Výsledky posouzení PBT<br>Další údaje:   | Údaje nejsou k dispozici.<br>Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směnicí EU 648/2004/EC.<br>Údaje nejsou k dispozici.<br>Údaje nejsou k dispozici.<br>Zamezte úniku do životního prostředí.   |
| <b>13. Pokyny k likvidaci</b>  |   |
| 13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:<br>13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:<br>13.3. Právní předpisy odpadech:   | Zamezte styku s kůží a očima.<br><br>Recyklace, spalování, ukládání do komunálního odpadu po důkladném vypláchnutí.<br><br>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů<br>Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.<br>Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb. a vyhlášky č. 351/2008 Sb. |
| <b>14. Informace pro přepravu</b>  |   |
| Přeprava nebezpečného zboží (věcí):  | <b>Přípravek nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů.</b>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</b>   |   |
| <b>15.1. Posouzení chemické bezpečnosti:</b><br>Nebylo provedeno.  |   |
| <b>15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:</b> |   |
| <b>Nebezpečné látky:</b>   | isotridekanol ethoxylovaný, alkohol ethoxylovaný  |
| <b>Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:</b>   | Xi dráždivý   |
| <b>R-věty:</b>   | R 36 Dráždí oči   |
| <b>S-věty:</b>   | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí<br>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem<br>S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení   |
| 15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  | Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.  |
| 15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:   | Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.<br>Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.<br>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.<br>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| <b>16. Další informace</b>   |   |
| <b>16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:</b>  |   |
| R 22   | Zdraví škodlivý při požití  |
| R 23/24/25   | Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití   |
| R 34   | Způsobuje poleptání   |
| R 36   | Dráždí oči  |
| R 36/38  | Dráždí oči a kůži   |
| R 43   | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží   |
| R 50   | Vysoce toxický pro vodní organismy  |
| R 50/53  | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí   |

**16.2. Pokyny pro školení**

Nestanoveny.

**16.3. Doporučená omezení použití**

Nestanovena.

**16.4. Další informace**

Nejsou.

**16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006 a údajů databáze EKOLINE Brno. Revize se týká změny názvu přípravku z Calgonit na Calgonit/Finish, zpracování podle aktuálních právních předpisů a doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3.

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.