

## BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25. 6. 2009

Datum revize:

|  |   |                                 |                    |  |
|--|---|---------------------------------|--------------------|--|
| Výrobek: <b>Calgonit/Finish gel</b>  |   |                                 |                    |  |
| <b>1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora</b>  |   |                                 |                    |  |
| 1.1. Identifikace přípravku:   | Calgonit/Finish gel   |                                 |                    |  |
| 1.2. Doporučený účel použití:  | Prostředek do myček nádobí  |                                 |                    |  |
| 1.3. Identifikace výrobce:   |   |                                 |                    |  |
| Obchodní firma:  | Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp.Z o.o.   |                                 |                    |  |
| Sídlo:   | 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko   |                                 |                    |  |
| Telefon:   | +48 22 713 6136   |                                 |                    |  |
| 1.4. Identifikace prvního distributora:  |   |                                 |                    |  |
| Obchodní firma:  | Reckitt Benckiser (Czech Republic), spol. s r. o  |                                 |                    |  |
| Sídlo:   | Vinohradská 151, 130 00 Praha 3   |                                 |                    |  |
| Telefon:   | 00420 2 27 110 111  |                                 |                    |  |
| E-mail:  | cz@reckittbenckiser.com   |                                 |                    |  |
| 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<br>Přípravek není klasifikován jako nebezpečný přípravek.  |   |                                 |                    |  |
| 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:<br>Přípravek může způsobit podráždění při přímém kontaktu s očima. Zamezit kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí. |   |                                 |                    |  |
| 2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:<br>Nejsou.   |   |                                 |                    |  |
| 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> |
| Alifatický alkohol C12-18, alkoxylovaný (neiontové povrchové aktivní látky)  | 0,5   | CAS: 61725-89-1<br>ES: -        | Xn, Xi             | R 22-37                                |
| Subtilisin (proteasa)  | < 0,1   | CAS: 9014-01-1<br>ES: 232-752-2 | Xi, Xn             | R 37/38-41-42                          |
| α-Amylasa  | < 0,1   | CAS: 9000-90-2<br>ES: 232-565-6 | Xn                 | R 42                                   |
| 5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on  | < 0,0015  | CAS: 26172-55-4<br>ES 247-500-7 | T, C, N            | R 23/24/25-34-50                       |
| 2- Methyl-2H-isothiazol-3-on (konzervační činidlo)   | < 0,01  | CAS: 2682-20-4<br>ES: 220-239-6 | T, C, N            | R 23-24-25-34-50/53                    |

|  |  |                                 |           |                  |
|--|--|---------------------------------|-----------|------------------|
| 1-Hydroxyetylidén-1,1-difosfonát tetrasodný                                  | 0,12   | CAS: 3794-83-0<br>ES: 223-267-7 | Xi        | R 36/38          |
| Parfém, směs   | < 0,1  | -                               | Xn, Xi, N | R 38-43-51/53-65 |
| Tripolyfosforečnan penta-sodný   | 20,0   | CAS: 7758-29-4<br>ES: 231-838-7 | -         |                  |
| Tripolyfosforečnan penta-draselný  | 12,0   | CAS: 13845-36-8                 | -         |                  |
| Přípravek dále obsahuje barvivo, polykarboxyláty.                            |  |                                 |           |                  |
| <b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>                         |  |                                 |           |                  |
| 4.1. Při vdechování:   | Není vyžadována okamžitá lékařská pomoc.   |                                 |           |                  |
| 4.2. Při styku s kůží:   | Omyjte postižené místo vodou.  |                                 |           |                  |
| 4.3. Při styku s očima:  | Vyplachujte velkým proudem vody 15 minut při otevřených víčkách, vyhledejte lékařskou pomoc.   |                                 |           |                  |
| 4.4. Při požití:   | Nepředpokládá se.  |                                 |           |                  |
| <b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>                                      |  |                                 |           |                  |
| 5.1. Vhodná hasiva:  | Podle materiálu v okolí požáru.  |                                 |           |                  |
| 5.2. Nevhodná hasiva:  | Nestanovena.   |                                 |           |                  |
| 5.3. Zvláštní nebezpečí:   | Není známo.  |                                 |           |                  |
| 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:                                | Ochranný oblek, dýchací přístroj.  |                                 |           |                  |
| <b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>                                 |  |                                 |           |                  |
| 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:                                   | Zajistěte účinné větrání.  |                                 |           |                  |
| 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:                   | Zamezte úniku do kanalizace a vodních zdrojů.  |                                 |           |                  |
| 6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:              | Při rozliti malého množství přípravku setřete mopem, opláchněte místo velkým množstvím vody. Kontaminovaný přípravek předejte firmě oprávněné k odstraňování odpadů. |                                 |           |                  |
| <b>7. Zacházení a skladování</b>   |  |                                 |           |                  |
| 7.1. Zacházení:  | Zajistěte účinné větrání.  |                                 |           |                  |
| 7.2. Skladování:   | Skladujte na suchém chladném místě v těsně uzavřených nádobách, Zajistěte účinné větrání.  |                                 |           |                  |
| <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   |  |                                 |           |                  |
| 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:   | Zajistěte účinné větrání, zejména v uzavřených prostorách..  |                                 |           |                  |
| 8.2.1.2. Ochrana rukou:  | PVC nebo gumové rukavice.  |                                 |           |                  |
| 8.2.1.3. Ochrana očí:  | Ochranné těsné brýle.  |                                 |           |                  |
| 8.2.1.4. Ochrana kůže:   | Ochranný oděv.   |                                 |           |                  |
| 8.2.1.5. Další údaje:  | Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  |                                 |           |                  |
| 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:  | kapalina - gel   |                                 |           |                  |
| Zápach (vůně):   | parfémový  |                                 |           |                  |
| 9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí: |  |                                 |           |                  |

|   |  |
|---|--|
| pH:<br>Bod varu (° C):<br>Bod vzplanutí (° C):<br>Hořlavost:<br>Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):<br>Oxidační vlastnosti:<br>Tenze par (při 20° C):<br>Hustota (g/ml):<br>Rozpustnost (při 20° C):<br>ve vodě<br>v tucích<br>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:<br>Viskozita:<br>Hustota par:<br>Rychlost odpařování:   | 7,4 ± 0,2 (100 % roztok)<br>> 100<br>-<br>-<br>-<br>-                   Horní mez (% obj.):                   dolní mez (% obj.):<br>-<br>-<br>1,33 ± 0,02<br>kompletně rozpustná<br>-<br>-<br>18 000 - 22 000 MPa.s<br>-<br>-   |
| 9.3. Další informace:   | Nejsou.  |
| <b>10. Stálost a reaktivita</b>   |  |
| 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:  | Teploty nad 50 °C.   |
| 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:   | Nejsou známy.  |
| 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:   | Nestanoveny.   |
| <b>11. Toxikologické vlastnosti</b>   |  |
| 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:<br>Akutní toxicita:<br>Přípravek:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):<br>LD <sub>50</sub> , inhalačně (prach, mg/m <sup>3</sup> ):<br>LD <sub>50</sub> , inhalačně (páry, ml/ m <sup>3</sup> ):<br>Trifosforečnan pentasodný:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):<br>Subtilisin:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):<br>Amylasy:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):<br>5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):<br>LD <sub>50</sub> , inhalačně, králík, 4h (mg/l): | Nepředpokládá se podráždění při styku s kůží, vdechování, požití a při styku s očima. Přípravek může způsobit podráždění při přímém kontaktu s očima.<br><br>7488 (odhad)<br>informace nejsou k dispozici<br>243303 (odhad)<br>548395 (odhad)<br><br>3100<br>7940<br><br>3700<br>7500<br><br>481<br>1008<br>1,23 |
| 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:  | Nepředpokládá se senzibilizace při styku s kůží, přípravek není na seznamu karcinogenních látek.<br><br>Výše uvedené údaje byly odvozeny na základě údajů o toxikologických vlastnostech podobných přípravků.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>12. Ekologické informace</b>   |   |
| 12.1. Ekotoxicita:<br>Akutní toxicita:<br>5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on<br>EC <sub>50</sub> , 120 h, řasy (mg/l):<br>LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg/l):<br>EC <sub>50</sub> , 16 h, mikroorganismy: (mg/l):<br>EC <sub>50</sub> , 48 h, vodní blecha (mg/l): | Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.<br><br>0,31<br>1,6 (Oncorhynchus mykiss)<br><br>5,7<br>4,71  |
| 12.2. Mobilita:<br>12.3. Persistence a rozložitelnost:<br><br>12.4. Bioakumulační potenciál:<br>12.5. Výsledky posouzení PBT<br>12.6. Další údaje:  | Údaje nejsou k dispozici.<br>Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směrnici 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 úniku přípravku do kanalizace a vodních zdrojů.<br><br>Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.<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., vyhlášky č. 168/2007 Sb. a vyhlášky č. 374/2008 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>  |   |
| S-věty:   | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí<br>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<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 recyklujte až po jeho důkladném vyprázdnění.   |
| 15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:      | <p>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 pozdějších předpisů<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., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb.<br/> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci<br/> Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.</p> |

## 16. Další informace

### 16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

|            |   |
|------------|---|
| R 22       | Zdraví škodlivý při požití  |
| R 23/24/25 | Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití   |
| R 34       | Způsobuje poleptání   |
| R 36/38    | Dráždí oči a kůži   |
| R 37       | Dráždí dýchací orgány   |
| R 37/38    | Dráždí dýchací orgány a kůži  |
| R 41       | Nebezpečí vážného poškození očí   |
| R 42       | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování   |
| 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 |
| R 51/53    | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí        |
| R 65       | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic   |

### 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.

### 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.