

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16. 10. 2008**Datum revize: 1. 12. 2009**

| Výrobek: Calgonit/Finish PowerBall lemon tablety | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora | | | | |
| 1.1. Identifikace přípravku: | Calgonit/Finish PowerBall lemon tablety | | | |
| 1.2. Doporučený účel použití: | Prostředek do myček nádobí | | | |
| 1.3. Identifikace výrobce: | | | | |
| Obchodní firma: | Benckiser Productions GmbH | | | |
| Sídlo: | Dr. Albert Reimann-Strasse 3, D-68526 Ladenburg (Neckar), SRN | | | |
| Telefon: | 0049 6203 9320 | | | |
| 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 | | | |
| 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 41 Nebezpečí vážného poškození očí. Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci. | | | | |
| 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 způsobuje nebezpečí vážného poškození očí. Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování. Zamezit kontaktu s kůží a očima, vdechování, úniku do životního prostředí. | | | |
| 2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: | Nejsou. | | | |
| 2.4. Informace uvedené na obalu viz bod. 15. | | | | |
| 2. Informace o složení přípravku | | | | |
| Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší: | | | | |
| Chemický název látky | v % hmot. | Číslo | Klasifikace | R-věty (plné znění viz kap. 16) |
| Tripolyfosforečnan pentasodný | 40,19 | CAS: 7758-29-4 | - | - |
| Uhličitan sodný | 25,61 | CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 | Xi | R 36 |
| Peruhličitan sodný | 8,01 | CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6 | Xi, Xn, O | R 8-22-38-41 |
| Dikřemičitan sodný | 2,42 | CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 | Xi | R 41-37/38 |
| Kyselina citrónová | 1,18 | CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 | Xi | R 36 |
| Alkoholy, ethoxylované a propoxylované, C 12-18 (neiontové povrchové aktivní látky) | 0,51 | CAS: 69227-21-0 ES: 500-242-1 | X, N | R 38-50 |
| 1-Hydroxyetyliden-1,1-difosfonát tetrasodný | 0,12 | CAS: 3794-83-0 ES: 223-267-7 | Xi | R 36/38 |

| | | | | |
|--|---|------------------------------------|---|---------------------|
| 1,2,3-Benzotriazol | 0,22 | CAS: 95-14-7 ES: 202-394-1 | Xi, Xn | R 20-22-36-52/53 |
| Parfém, lemon, (Champagne new) | < 0,1 | - | F, Xi, N, Xn | R 10-38-43-50/53-65 |
| Subtilisin (proteasa) | < 0,1 | CAS: 9014-01-1 ES: 232-752-2 | Xi, Xn | R 37/38-41-42 |
| α -Amylasy | < 0,1 | CAS: 9000-90-2 ES: 232-565-6 | Xn | R 42 |
| Přípravek dále obsahuje: polykarboxyláty, TAED, barviva, limonen, citral. | | | | |
| 4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky) | | | | |
| Přípravek způsobuje nebezpečí vážného poškození očí. Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování. | | | | |
| 4.1. Okamžitá lékařská pomoc: | Vyhledejte ihned lékařskou pomoc v případě kontaktu s očima. | | | |
| 4.2. Všeobecné pokyny: | Vyhledejte ihned lékařskou pomoc v případě přetrvávání příznaků a předem ukažte lékaři obal výrobku nebo bezpečnostní list. | | | |
| 4.3. Při vdechování: | Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávání příznaků ihned vyhledejte lékařskou pomoc. | | | |
| 4.4. Při styku s kůží: | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody. | | | |
| 4.5. Při styku s očima: | Vyplachujte proudem vody alespoň 15 minut, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. | | | |
| Při požití: | Vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc. | | | |
| Pokyny pro lékaře: | Symptomatické ošetření. | | | |
| Ochrana poskytovatelů první pomoci: | Používejte osobní ochranné prostředky. | | | |
| 5. Opatření pro zdolávání požáru | | | | |
| 5.1. Vhodná hasiva: | Přípravek je nehořlavý. Všechny hasící techniky mohou být použity při požáru materiálu v okolí. | | | |
| 5.2. Nevhodná hasiva: | Nejsou známa. | | | |
| 5.3. Zvláštní nebezpečí: | Není známo. | | | |
| 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: | Vhodná respirační ochrana. | | | |
| 6. Opatření v případě náhodného úniku | | | | |
| 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob: | Zajistěte účinné větrání. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8. | | | |
| 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 rozsypání seberte uniklou látku a uložte do kontejnerů určených k recyklaci nebo k ukládání odpadu. v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. | | | |
| 7. Zacházení a skladování | | | | |
| 7.1. Zacházení: | Zajistěte účinné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování. | | | |
| 7.2. Skladování: | Skladujte v těsně uzavřených řádně označených obalech na chladném, dobře větraném místě při teplotách pod 40 °C. | | | |
| 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky | | | | |
| 8.1. Expoziční limity: Uhlčitany alkalických kovů: | PEL (mg/m ³): 5 | NPK-P: (mg/m ³): 10 | Pro ostatní 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. Zajistěte účinné větrání, zejména v uzavřených prostorách. |
| 8.2.1.2. Ochrana rukou: | Ochranné rukavice (proti působení chemických látek). |
| 8.2.1.3. Ochrana očí: | Ochranné těsné brýle. |
| 8.2.1.4. Ochrana kůže: | Ochranný oděv. |
| 8.2.1.5. Další informace: | Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte prach. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. |
| 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: | Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace. |
| 9. Fyzikální a chemické vlastnosti | |
| 9.1. Obecné informace: | |
| Vzhled: | tablety modré, bílé, červené |
| Zápach (vůně): | parfémový (lemon) |
| 9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí: | |
| pH: | 10,5 (10 % roztok ve vodě) |
| Bod varu (° C): | - |
| Bod vzplanutí (° C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavé |
| Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %): | - Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): |
| Oxidační vlastnosti: | - |
| Tenze par (při 20° C): | - |
| Hustota: | 18,84 g/l |
| Rozpustnost (při 20° C): | - |
| ve vodě | - |
| v tucích | - |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | - |
| Viskozita: | - |
| Hustota par: | - |
| Rychlost odpařování: | Nejsou. |
| 9.3. Další informace: | |
| 10. Stálost a reaktivita | |
| 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: | Silné sluneční světlo po dlouhou dobu, teploty nad 40 °C. |
| 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | Nestanovery. |
| 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: | Nestanovery. |
| 11. Toxikologické vlastnosti | |
| 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: | |
| Akutní toxicita: | Přípravek způsobuje nebezpečí vážného poškození očí. Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování. |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg): | 5 561,492 |
| LD ₅₀ ,dermálně, potkan (mg/kg): | 8 644,555 (odhad) |
| LC ₅₀ , inhalačně: prach (odhad) (mg/l): | 4 690,623 (odhad) |
| LC ₅₀ , inhalačně: páry (odhad) (mg/m ³): | 2 382,157 (odhad) |
| Tripolyfosforečnan pentasodný: | |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg): | 3100 |
| LD ₅₀ ,dermálně, potkan (mg/kg): | 7940 |
| Uhličitan sodný: | |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg): | 4090 |
| Peruhličitan sodný: | |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg): | 1034 |

| | |
|--|---|
| <p>Dikřemičitan sodný: LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 2000 LD₅₀, dermálně, potkan (mg/kg): 4640</p> <p>Kyselina citronová: LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 6730</p> <p>Alkoholy, ethoxylované a propoxylované, C 12-18: LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 2000</p> <p>11.2. Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:</p> | <p>Nepředpokládá se senzibilizace při styku s kůží, přípravek není na seznamu karcinogenních látek.</p> <p>Výše uvedené údaje byly odvozeny na základě údajů o toxikologických vlastnostech podobných přípravků.</p> |
| 12. Ekologické informace | |
| <p>12.1. Ekotoxicita:</p> <p>12.2. Mobilita:</p> <p>12.3. Persistence a rozložitelnost:</p> <p>12.4. Bioakumulační potenciál:</p> <p>12.5. Výsledky posouzení PBT:</p> <p>12.6. Další údaje:</p> | <p>Únik většího množství přípravku do vodních zdrojů může způsobit změny pH s možným nebezpečím pro vodní organismy.</p> <p>Údaje nejsou k dispozici.</p> <p>Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směnicí EU 648/2004/EC.</p> <p>Údaje nejsou k dispozici.</p> <p>Údaje nejsou k dispozici.</p> <p>Zamezte úniku do životního prostředí.</p> |
| Toxicita pro vodní organismy: | |
| Tripolyfosforečnan pentasodný: - | |
| Uhličitan sodný: | |
| řasy, EC ₅₀ , mg/l, 120 h: | 242 |
| ryby, LC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 300 (Lepomis macrochirus) |
| mikrotox: | - |
| vodní blecha, EC ₅₀ , mg/l, 48 h: | 265 |
| Peruhličitan sodný: | |
| řasy, EC ₅₀ , mg/l, 240 h: | 70 |
| ryby, LC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 70,7 (Pimephales promelas) |
| mikrotox: | - |
| vodní blecha, EC ₅₀ , mg/l, 48 h: | 4,9 |
| Dikřemičitan sodný: | |
| řasy, EC ₅₀ , mg/l, 120 h: | - |
| ryby, LC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 301 - 478 (Lepomis, macrochirus), 3185 (Brachydanio rerio) |
| mikrotox: | - |
| vodní blecha, EC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 216 |
| Kyselina citronová: | |
| řasy, EC ₅₀ , mg/l, 120 h: | - |
| ryby, LC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 1 516 (Lepomis, macrochirus), 440 (Leuciscus idus) |
| mikrotox: EC ₅₀ , mg/l, 15 minut: | 14 - |
| vodní blecha, EC ₅₀ , mg/l, 72 h: | 120 |
| Alkohol, ethoxylovaný a propoxylovaný, C 12-18: | |
| řasy, EC ₅₀ , mg/l, 72 h: | 1 - 10 |
| ryby, LC ₅₀ , mg/l, 96 h: | 10 - 100 |
| mikrotox: | - |
| vodní blecha, EC ₅₀ , mg/l, 48 h: | 1 - 10 |
| 13. Pokyny k likvidaci | |
| <p>13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:</p> <p>13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:</p> | <p>Zamezte styku s kůží a očima, vdechování prachu. V případě překročení hygienických limitů použijte respirátor.</p> <p>Recyklace, spalování. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění.</p> |

| | |
|--|--|
| 13.3. Právní předpisy odpadech: | Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů 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. 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. |
| 14. Informace pro přepravu | |
| Přeprava nebezpečného zboží (věci): | Přípravek nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů. |
| 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku | |
| 15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno. | |
| 15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku: | |
| Nebezpečné látky: Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností: R-věty: S-věty: | peruhličitan sodný, dikřemičitan sodný Xi dráždivý R 41 Nebezpečí vážného poškození očí S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej 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 | Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci. Obal předejte k recyklaci až po jeho 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 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů 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. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. |

16. Další informace**16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:**

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- R 10 Hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- 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 52/53 Škodlivý 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.

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. Revize se týká změny obsahu nebezpečných látek v kap. 3, upřesnění a doplnění údajů v kap. 4, 7, 8, 9, 11, 12 a aktualizace právních předpisů v kap. 15.4.

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.