

**BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 29. 9. 2008

Datum revize: 16. 10. 2008

Výrobek: <b>Calgonit/Finish PowerBall regular tablety</b>				
<b>1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora</b>				
1.1. Identifikace přípravku:	Calgonit/Finish PowerBall regular tablety			
1.2. Doporučený účel použití:	Prostředek do myček nádobí			
1.3. Identifikace výrobce:	Benckiser Productions GmbH			
Obchodní firma:	Dr. Albert Reimann-Strasse 3, D-68526 Ladenburg (Neckar), SRN			
Sídlo:	0049 6203 9320			
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	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.				
<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>v % hmot.</b>	<b>Čísla</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věty (plné znění viz kap. 16)</b>
Tripolyfosforečnan pentasodný	30 – 60	CAS: 7758-29-4	-	-
Uhličitan sodný	25,85	CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	Xi	R 36
Peruhličitan sodný	7,99	CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6	Xi, Xn, O	R 8-22-36/38
Dikřemičitan sodný	2,41	CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4	Xi	R 41-37/38
Kyselina citrónová	1,17	CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1	Xi	R 36
Alkohol, ethoxylovaný a propoxylovaný, C 12-18 (neiontové povrchové aktivní látky)	0,61	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, fresh, Shine FC-1138	< 0,1	-	Xi, Xn, N	R 43 (14,6 %)-65-51/53
Subtilisin (proteasa)	< 0,1	CAS: 9014-01-1 ES: 232-752-2	Xi, Xn	R 37/38-41-42
$\alpha$ -Amylasy	< 0,1	CAS: 9000-90-2 ES: 232-565-6	Xn	R 42
Přípravek dále obsahuje: polykarboxyláty, TAED, barviva, limonen.				
<b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>				
Přípravek způsobuje nebezpečí vážného poškození očí. Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování.				
4.1. Okamžitá lékařská pomoc:	Vyhleďte ihned lékařskou pomoc v případě v případě kontaktu s očima.			
4.2. Všeobecné pokyny:	Vyhleďte ihned lékařskou pomoc v případě přetrvávání příznaků a předem ukažte lékaři obal výrobku nebo bezpečnostní list.			
4.3. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávání příznaků ihned vyhleďte lékařskou pomoc.			
4.4. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody.			
4.5. Při styku s očima:	Vymývejte proudem vody alespoň 15 minut, ihned vyhleďte lékařskou pomoc.			
4.6. Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití velké množství vody a vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc.			
4.7. Pokyny pro lékaře:	Symptomatické ošetření.			
4.8. Ochrana poskytovatelů první pomoci:	Používejte osobní ochranné prostředky.			
<b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>				
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.			
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>				
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.			
<b>7. Zacházení a skladování</b>				
7.1. Zacházení:	Zajistěte účinné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování. Používejte pouze v prostorách s odsáváním škodlivin.			
7.2. Skladování:	Skladujte v těsně uzavřených řádně označených obalech na chladném, dobře větraném místě.			
<b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>				
8.1. Expoziční limity: Uhlčitany alkalických kovů:	PEL (mg/m <sup>3</sup> ): 5	NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ): 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 uzavřených prostor.
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.
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Obecné informace:</b>	
Vzhled:	tablety modré, bílé, červené
Zápach (vůně):	parfémový (fresh)
<b>9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>	
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:	-
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě	-
v tucích	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Voda, teploty nad 40 °C po dlouhou dobu.
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:	
Akutní toxicita:	Přípravek způsobuje nebezpečí vážného poškození očí. Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování.
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	5 561,492
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg/kg):	8 644,555
LC <sub>50</sub> , inhalačně: prach (odhad) (mg/l):	4 690,623
LC <sub>50</sub> , inhalačně: páry (odhad) (mg/m <sup>3</sup> ):	2 382,157
	Údaje byly odvozeny na základě toxikologických znalostí jednotlivých látek.
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Údaje nejsou k dispozici.

<b>Toxikologické údaje jednotlivých látek:</b>		
Název látky:	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):
Tripolyfosforečnan pentasodný:	3 100	7 940
Uhličitan sodný:	4 090	
Peruhličitan sodný:	1 034	
Dikřemičitan sodný:	> 2 000	
Kyselina citronová:	6 730	
Alkohol, ethoxylovaný a a propoxylovaný, C 12-18:	> 2 000	
Subtulisin:	3 700	
Amylasa:	7 500	
<b>12. Ekologické informace</b>		
12.1. Ekotoxicita:	Únik většího množství přípravku do vodních zdrojů může způsobit změny pH s možným nebezpečím pro vodní organismy.	
12.2. Mobilita:	Údaje nejsou k dispozici.	
12.3. Persistence a rozložitelnost:	Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směnicí EU 648/2004/EC.	
12.4. Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.	
12.5. Výsledky posouzení PBT:	Údaje nejsou k dispozici.	
12.6. Další údaje:	Zamezte úniku do životního prostředí.	
<b>Toxicita pro vodní organismy:</b>		
Tripolyfosforečnan pentasodný:	-	
<b>Uhličitan sodný:</b>		
řasy, EC <sub>50</sub> , mg/l, 120 h:	242	
ryby, LC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	300	
mikrotox:	-	
vodní blecha, EC <sub>50</sub> , mg/l, 48 h:	265	
<b>Peruhličitan sodný:</b>		
řasy, EC <sub>50</sub> , mg/l, 240 h:	70	
ryby, LC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	70,7	
mikrotox:	-	
vodní blecha, EC <sub>50</sub> , mg/l, 48 h:	4,9	
<b>Dikřemičitan sodný:</b>		
řasy, EC <sub>50</sub> , mg/l, 120 h:	-	
ryby, LC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	301 - 478	
mikrotox:	-	
vodní blecha, EC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	216	
<b>Kyselina citronová:</b>		
řasy, EC <sub>50</sub> , mg/l, 120 h:	-	
ryby, LC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	1 516 (lepomis, macrochirus), 440 (leuciscus idus)	
mikrotox: EC <sub>50</sub> , mg/l, 15 minut:	14 -	
vodní blecha, EC <sub>50</sub> , mg/l, 72 h:	120	
<b>Alkohol, ethoxylovaný a a propoxylovaný, C 12-18:</b>		
řasy, EC <sub>50</sub> , mg/l, 72 h:	1 - 10	
ryby, LC <sub>50</sub> , mg/l, 96 h:	10 - 100	
mikrotox:	-	
vodní blecha, EC <sub>50</sub> , mg/l, 48 h:	1 - 10	
<b>Subtulisin:</b>	-	
<b>Amylasa:</b>	-	
<b>13. Pokyny k likvidaci</b>		
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:	Zamezte styku s kůží a očima, vdechování prachu. V případě překročení hygienických limitů použijte respirátor.	
13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:	Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.	

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 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.
<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> 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>  <b>Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:</b>  <b>R-věty:</b>  <b>S-věty:</b>	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 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 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 zákona č. 345/2005 Sb. 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. 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. 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. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- 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 51/53 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

**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. Revize se týká změny obsažených nebezpečných látek v kap. 3 a v upřesnění a aktualizaci dalších kapitol, včetně změny klasifikace v kap. 15.2.

**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.