

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

Datum vydání: 12. 7. 2007

Datum revize: 12. 6. 2008

Výrobek: Calgonit/Finish Powerball All in 1 tablety Lemon				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	Calgonit/Finish Powerball All in 1 tablety Lemon			
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:	Klinika nemocí z povolání, 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 2 93			
2. Identifikace rizik				
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 36 Dráždí oči. Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci.				
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek dráždí oči. Obsahuje proteasu. Může vyvolat alergickou reakci inhalací volných enzymatických látek. Zamezit kontaktu s kůží a očima, inhalací prachu, úniku do životního prostředí.				
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nestanoveny.				
2.4. Informace uvedené na obalu viz bod. 15.				
3. Informace o složení přípravku				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:				
Chemický název látky	v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Uhličitán sodný	19,6	CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	Xi	R 36
Peruhličitán sodný	10,3	CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6	Xi, Xn, O	R 8-22-41 (z toho obsahuje 25 % látek s R 41)
Dikřemičitán sodný	0,8	CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4	Xi	R 41-37/38
1,2,3-Benzotriazol	0,31	CAS: 95-14-7 ES: 202-394-1	Xi, Xn	R 20-22-36-52/53
Alifatický alkohol, alkoxylovaný, C12-18	0,19	CAS: 69227-21-0 ES: -	Xi, N	R 38-50
Síran zinečnatý, monohydrát	0,24	CAS: 7446-19-7 ES: 231-793-3	Xi, N	R 36/38-50/53
Subtilisin (proteasa)	0,14	CAS: 9014-01-1 ES: 232-752-2	Xi, Xn	R 37/38-41-42
α-Amylasa	< 0,1	CAS: 9000-90-2 ES: 232-565-6	Xn	R 42

Parfém, Champagne New, < 0,1 lemon	-	Xi, N, Xn	R 10-38-43-50/53-65
Trifosforečnan pentasodný	43,50	CAS: 7758-29-4 ES: 231-838-7	-
Přípravek dále obsahuje polykarboxyláty, TAED, fosfonáty, barviva, limonen.			
4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)			
Přípravek dráždí oči. Obsahuje proteasu. Může vyvolat alergickou reakci inhalací volných enzymatických látek.			
4.1. Při vdechování:	V případě nepříznivých vlivů při inhalaci prachu odved'te postiženého na čerstvý vzduch.		
4.2. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody.		
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. Vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití velké množství vody, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.		
5. Opatření pro zdolávání požáru			
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.		
6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku			
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zamezte styku s kůží a očima, inhalaci prachu.		
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:	Zamezte tvorbě prachu. Při rozsypání smet'te nebo vysajte 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:	Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte všeobecné podmínky zacházení s chemikáliemi.		
7.2. Skladování:	Skladujte na uzamčeném suchém místě, chraňte před teplotami nad 40 °C (průměrná za 24 hodin) a přímým slunečním světlem.		
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky			
8.1. Expoziční limity: Uhličitany alkalických kovů:	PEL (mg/m3): 5	NPK-P: (mg/m3): 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. Pouze v případě zvýšené koncentrace prachu použijte respirátor.		
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (gumové, PVC).		
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. Zamezte drčení přípravku. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Poznámka pro uživatele přípravku v domácnosti: Výše uvedené údaje platí pro zacházení s velkým množstvím nebaleného přípravku.		
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.		

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	tablety bílé, modré, zelené, červené
Zápach (vůně):	parfémový
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	9,3 - 10,5 (1% vodný roztok), 9,3 - 10,5 (10 % vodný roztok)
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:	20,5 – 22,2 g/tabletu
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě	250 g/l
v tucích	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Vlhkost, přímé sluneční světlo, teploty nad 40 °C (průměrná za 24 hodin).
10.2. Materiály, které nelze použít:	Kyseliny. Při kontaktu s kyselinami se vyvíjí teplo a uvolňuje oxid uhličitý.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nestanoveny.
11. Toxikologické informace	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg)	Přípravek dráždí oči. Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci inhalací volných enzymatických látek. > 2000 (Odhad na základě toxikologických znalostí jednotlivých látek).
Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Údaje nejsou k dispozici.
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita:	V důsledku změn pH je možné nebezpečí 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 směrnicí EU 648/2004/EC.
12.4. Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.
12.5. Další údaje:	Zamezte úniku do životního prostředí.
13. Pokyny k likvidaci	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:	Zamezte styku s kůží a očima, inhalaci prachu. V případě překročení hygienických limitů použijte respirátor.
13.2. Metody odstraňování	Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.

<p>přípravku a znečištěných obalů:</p> <p>13.3. Právní předpisy odpadech:</p>	<p>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. a vyhlášky č. 168/2007 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. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.</p>
<p>14. Informace pro přepravu</p>	
<p>Přeprava nebezpečného zboží (věci):</p>	<p>Přípravek nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů.</p>
<p>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</p>	
<p>15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.</p>	
<p>15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:</p>	
<p>Nebezpečné látky:</p> <p>Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:</p> <p>R-věty:</p> <p>S-věty:</p>	<p>uhličitan sodný, peruhličitan sodný</p> <p>Xi dráždivý</p> <p>R 36 Dráždí oči</p> <p>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 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>
<p>15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<p>Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci. Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.</p>

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 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 při práci</p>
--	--

<p>16. Další informace</p>
<p>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 36/38 Dráždí oči a kůži R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži R 38 Dráždí 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</p> <p>16.2. Pokyny pro školení Nestanoveny.</p> <p>16.3. Doporučená omezení použití Nestanovena.</p> <p>16.4. Další informace Nejsou.</p> <p>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 názvu přípravku (původní název Calgonit Powerball All in 1 tablety Lemon), zpracování podle aktuálních právních předpisů a aktualizace uvedených právních předpisů v kap. 13.3. a v kap. 15.4. a upřesnění číslování kap. 15.</p> <p>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.</p>