

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 6. 3. 2008

Datum revize: 29. 9. 2008

Výrobek: Calgonit/Finish Quantum				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	Calgonit/Finish Quantum			
1.2. Doporučený účel použití:	Prostředek do myček nádobí			
1.3. Identifikace výrobce:	Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp.Z o.o.			
Obchodní firma:	05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko			
Sídlo:	+48 22 713 6136			
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			
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 41 Nebezpečí vážného poškození očí. Obsahuje subtilisin (proteázu). 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:	Prášek obsahuje proteázu. Může vyvolat alergickou reakci při vdechování. Dlouhotrvající kontakt prášku s očima může způsobit dráždění očí. Dlouhotrvající kontakt prášku s kůží může způsobit dráždění kůže. Kontakt gelu s kůží může způsobit dráždění kůže. Kontakt tablet s očima může vyvolat riziko vážného poškození očí. Požití kapsle dětmi může způsobit potíže. Zamezit kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.			
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:	Nejsou.			
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	Obsah v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Trifosforečnan pentasodný	< 30	CAS: 7758-29-4 ES: 231-838-7	-	-
Peruhličitan sodný (kyslíkové bělicí činidlo)	14,6	CAS: 15630-89-4 ES: 239-797-6	O, Xn, Xi	R 8-22-41
1-Hydroxyetylidien-1,1-difosfonát tetrasodný	4,7	CAS: 3794-83-0 ES: 223-267-7	Xi	R 36/38
Uhličitan sodný	3,1	CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	Xi	R 36
Mastný alkohol alkoxylovaný (neiontové povrchově aktivní látky)	4,5	CAS: - ES: -	Xn, Xi	R 22-38
Subtilisin (proteáza)	< 1	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

Methyl-1H-benzotriazol < 0,1	CAS: 29385-43-1 ES: 249-43-19	Xn	R 22
Parfém, směs < 0,1	-	Xi, Xn	R 43-65 (R 43: 14,6 %)
Přípravek dále obsahuje: polykarboxyláty, barviva, TAED.			
4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)			
Kontakt s práškem může způsobit dráždění očí, kontakt s kapalinou může způsobit dráždění kůže, kontakt s tabletami může vyvolat riziko vážného poškození očí.			
4.1. Okamžitá lékařská pomoc:	Při kontaktu s očima je doporučena okamžitá lékařská pomoc.		
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, pokud se necítí dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.		
4.3. 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:	Ihned odstraňte kapsle nebo jejich zbytky z úst, vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití velké množství vody, nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.		
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:	Zamezte styku s kůží a očima. Při úniku přípravku se tvoří kluzký povrch.		
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 směťte 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. Neotvírejte kapsle a neodstraňujte jednotlivé části. Zamezte inhalaci prachu při jeho uvolnění.		
7.2. Skladování:	Skladujte na suchém chladném místě, chraňte před mrazem, teplotami nad 50 °C a přímým slunečním světlem.		
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky			
8.1. Expoziční limity: Uhličitan sodný:	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 nebo jiný syntetický materiál).		
8.2.1.3. Ochrana očí:	Ochranné brýle.		
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oděv.		
8.2.1.5. Další informace:	Nedrt'te produkt. Neotvírejte kapsle a neodstraňujte jednotlivé části. Zamezte inhalaci prachu při jeho uvolnění. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Výše uvedené platí pro zacházení 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:	modrá, bílá, červená kapalina, prášek a tuhé tablety v kapslích rozpustných ve vodě
Zápach (vůně):	parfémový
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	naplněné kapsle: 8,7 - 9,3 (10 %) naplněné kapsle: 8,8 - 9,7 (1 %) gel: 5,5 - 5,9 gel: 8,0 - 8,4 (10 %) gel: 8,6 - 9,2 (1 %) prášek: 10,1 -10,7 (10 % vodný roztok) prášek: 9,8 - 10,8 (1 % vodný roztok) tablety: 3,7 - 4,1 (0,5 % vodný roztok) tablety: 2,6 - 3,0 (10 % vodný roztok)
Bod varu (° C):	> 100
Bod vzplanutí (° C):	-
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	-
Hustota (g/l při 20° C):	gel: 1400 -1600, prášek: 900 - 1100, kapsle: 18 – 20 g/kapsli
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě v tucích	22 kg/m ³ -
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	gel: > 100 000 mPas
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Teploty nad 50 °C po dlouhou dobu, teplota by neměla překročit při běžném používání 40 °C, vlhkost, přímé sluneční světlo.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Voda.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nestanoveny.
11. Toxikologické vlastnosti	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg)	Kontakt s práškem může způsobit dráždění očí, kontakt s kapalinou může způsobit dráždění kůže, kontakt s tabletami může vyvolat riziko vážného poškození očí. > 2000 (na základě konvenční výpočtové metody klasifikace surovin).
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxická:	Přípravek neobsahuje látky klasifikované větou R 50 Vysoce toxický 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. Výsledky posouzení PBT:	Údaje nejsou k dispozici.
12.6. 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.
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. 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., vyhlášky č. 353/2005 Sb. a vyhlášky 351/2008 Sb.
14. Informace pro přepravu	
Přeprava nebezpečného zboží (věcí):	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:	uhlíčitan sodný, peruhlíčitan sodný, 1-hydroxyetylidén-1,1-difosfonát tetrasodný
Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:	Xi dráždivý
R-věty:	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
S-věty:	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 (proteázu). Může vyvolat alergickou reakci. Obal může být recyklován až po úplném 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 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</p>
--	--

16. Další informace

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

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- 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 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 a údajů databáze EKOLINE Brno. Revize se týká změny názvu přípravku z Calgonit na Calgonot/Finish a aktualizace 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.