

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 24. 5. 2008

Datum revize: 6. 4. 2009

Výrobek: Cillit Bang Power cleaner na silné usazeniny a toalety				
1. Identifikace přípravku, zhotovitele, prvního příjemce				
1.1. Identifikace přípravku:	Cillit Bang Power cleaner na silné usazeniny a toalety			
1.2. Doporučený účel použití:	Čistič silných usazenin a toilet			
1.3. Identifikace zhotovitele:				
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 příjemce:				
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 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: C Žíravý - R 34 Způsobuje poleptání. R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Obsahuje chlornan sodný a hydroxid sodný.				
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: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).				
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	Obsah v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Draselné soli kokosových mastných kyselin (60 %) (aniontové povrchově aktivní látky)	0,7	CAS: 61789-30-8 ES: 231-791-2	Xi	R 36/38
Směs aminů: amfoterní povrchově aktivní látky	6,0			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid), (50 %)	3,0	CAS: 3332-27-2 ES: 222-059-3	Xi, N	R 38/41-50
Dimethyl(tetradecyl)amin (1 %)	0,06	CAS: 112-75-4 ES: 204-002-4	Xn, C, N	R 22-34-50
Hydroxid sodný (50 %)	2,0	CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	C	R 35
Chlornan sodný (14,5 %)	31,03	CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3	C, N	R 31-34-50
Parfém (Fruitaliq 217 Conc.B)	< 0,1	-	X, N	R 38-51/53

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)	
Přípravek je žíravý. Může způsobit popálení očí a kůže.	
4.1. Všeobecné pokyny:	V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s přípravkem.
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, při potížích s dýcháním ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávání symptomů ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte velkým množstvím proudem vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Při požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Nikdy nepodávejte nic k požití ozdobě v bezvědomí.
4.6. Pokyny pro lékaře:	Ošetření symptomatické.
4.6. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:	Používejte osobní ochranné pomůcky.
5. Opatření pro zdolávání požáru:	
5.1. Vhodná hasiva:	Hasiva dle materiálu v okolí požáru
5.2. Nevhodná hasiva:	Nestanovena.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Tepelný rozklad vede k tvorbě dráždivých a toxických par.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
6. Opatření náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zamezte styku s kůží a očima, používejte osobní ochranné prostředky, viz 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:	Uniklou látku zasypte vhodným sorpčním materiálem. Zajistěte odstranění odpadu oprávněnou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při úniku velkého množství přípravku zachycujte unikající látku do vhodné nádoby a zajistěte odstranění odpadu oprávněnou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Místo úniku řádně opláchněte vodou.
7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Před použitím si důkladně přečtěte etiketu na obalu. Zajistěte účinné větrání. Zamezte přímému kontaktu přípravkem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
7.2. Skladování:	Składujte na uzamčeném místě v původních těsně uzavřených obalech na chladném dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
8.1. Expoziční limity: Hydroxid sodný:	PEL (mg/m ³): 1 NPK-P: (mg/m ³): 2 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. Při první pomoci použijte dýchací přístroj k zabránění inhalace unikajících látek při čistících operacích.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Použijte vhodné ochranné rukavice a oděv s dlouhými rukávy.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Těsně ochranné brýle při riziku vystříknutí přípravku,

8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oblek při trvalé expozici. Při první pomoci nepropustný oblek a obuv odolné proti působení přípravku.
8.2.1.5. Další informace:	Dodržujte standardní hygienická opatření: 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:	čirá nažloutlá viskózní kapalina
Zápach (vůně):	parfémový, ovocný, mírný zápach po bělicím činidle
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	12,5 - 13,5
Bod varu (° C):	> 93
Bod vzplanutí (° C):	-
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	- Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	1,08 g/ml
Hustota:	-
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě	kompletní
v tucích	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Zvýšené teplo a vlhkost.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Kyseliny. Nesměšujte s jinými chemickými látkami používanými v domácnosti jako je amoniak, čističe WC nebo čističe s obsahem kyselin z důvodu uvolňování nebezpečných plynů.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku a neznámé organické sloučeniny, plynný chlor.
11. Toxikologické vlastnosti	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Přípravek je žíravý pro oči a kůži, může způsobit popálení očí a kůže. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a dýmy. Přípravek může být zdravín škodlivý při požití. Neočekává se poškození zdraví za normálních podmínek použití.
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg):	63 807 (odhad)
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg/kg):	12 703 mg/kg (odhad)
Chlornan sodný:	-
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg):	8 200 mg/kg
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Neočekává se senzibilizace přípravku, přípravek není na seznamu karcinogenních látek Uvedené informace byly odvozeny na základě dostupných údajů o obsažených látkách a toxikologických informací pro podobné výrobky.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita: Chlornan sodný: LC ₅₀ , 96 hod (mg/l): 12.2. Mobilita: 12.3. Persistence a rozložitelnost: 12.4. Bioakumulační potenciál: 12.5. Výsledky posouzení PBT: 12.6. Další údaje:	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. 5,9 (pimephales promelas) Údaje nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směrnicí EU 648/2004/EC. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Uvedené informace byly odvozeny na základě údajů o obsažených látkách a ekologických informací pro podobné výrobky. Zamezte úniku do vodních zdrojů a životního prostředí.
13. Pokyny k likvidaci	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku: 13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů: 13.3. Právní předpisy odpadech:	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Zamezte styku s kůží a očima, inhalaci a požití přípravku. V případě překročení hygienických limitů použijte respirátor. Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po jeho úplném vyprázdnění. 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	
14.1. Speciální a preventivní opatření: Výstražná značka: 8 14.2. Informace týkající se přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy: Silniční přeprava: ADR/Železniční přeprava: RID Třída nebezpečnosti: 8 (Žíravá kapalina) Číslo UN: 3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný Letecká přeprava: ICAO/IATA: Třída nebezpečnosti: 8 (Žíravá kapalina) Číslo UN: 3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný Přeprava po moři: IMDG: Třída nebezpečnosti: 8 (Žíravá kapalina) Číslo UN: 3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný	
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:	
<p>Nebezpečné látky:</p> <p>Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:</p> <p>R-věty:</p> <p>S-věty:</p>	<p>hydroxid sodný, chlornan sodný</p> <p>C Žiravý</p> <p>R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R 34 Způsobuje poleptání</p> <p>S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení) S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>
15.3. Specifická ustanovení podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:	<p>Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Obal může být recyklován až po jeho 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 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.</p>
16. Další informace vztahující se k přípravku	
16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:	
<p>R 22 Zdraví škodlivý při požití R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami R 34 Způsobuje poleptání R 35 Způsobuje těžké poleptání R 36/38 Dráždí oči a kůži R 38 Dráží kůži R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p>	

16.2. 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 upřesnění klasifikace nebezpečných látek uvedených v kap 3. a aktualizace dalších kapitol včetně aktualizace právních předpisů v kap. 13.3. a 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.