

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

Datum vyhotovení: 30. 11. 2006

Datum revize:

Výrobek: Cillit Bang Power cleaner na silné usazeniny a toalety				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
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 výrobce:				
Obchodní firma:	Reckitt Benckiser SA			
Sídlo:	05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko			
Telefon:	448 22 713 6136			
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			
1.5. Telefonní číslo pro mimořádné situace:	Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 964 234			
1.6. Telefonní číslo v distribuční firmě:	Tel: 224 916 293			
2. 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)
Aminy, C12-18-alkyl-dimethyl, N-oxidy (30 %)	3,2 (0,96)	CAS: 68955-55-5 ES: 273-281-2	Xi, N	R 38-41-50
Lauroyl sarkosinát sodný (35 %)	2,576 (0,899)	CAS: 137-16-6 ES: 205-281-5	Xi	R 41
Hydroxid sodný (50 %)	4,0 (2,0)	CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	C	R 35
Metakřemičitan sodný, pentahydrát	1,0	CAS: 10213-79-3 ES: 229-912-9	C, Xi	R 34-37
Chlornan sodný (16,37 %)	36,65 (6,0)	CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3	C, N	R 31-34-50
Parfém (217 Conc.B)	< 0,1	-	X, N	R 38-52/53
3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:				
3.1. Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických a chemických přípravcích:				
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: C Žiravý - R 34 Způsobuje poleptání. R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.				
3.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na zdraví a na životní prostředí, možné nesprávné použití přípravku: Přípravek je žiravý. Kontakt s kyselinami uvolňuje toxický plyn. Přípravek způsobuje poleptání, obsahuje chlornan sodný, hydroxid sodný, metakřemičitan sodný, pentahydrát. Uchovávejte na uzamčeném místě. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte vhodné ochranné rukavice. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení). Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Upozornění: Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).				
3.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nestanoveny.				
3.4. Informace uvedené na obalu viz bod. 15.				

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)	
Přípravek je žíravý. Může způsobit poškození očí a kůže, dráždění dýchacích orgánů., je zdraví škodlivý při požití.	
4.1. Všeobecné pokyny:	Předem ukažte nádobu s přípravkem a bezpečnostní list lékaři.
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého nečerstvý vzduch, pokud s vyskytne podráždění nebo přetrvává nebo se dostaví dýchací potíže, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při výskytu symptomů nebo při jejich přetrvávání ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte proudem vody při otevřených víčkách. Odstraňte oční čočky a pokračujte ve vyplachování očí alespoň 15 minut, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávejte nic k požití ozdobě v bezvědomí.
4.6. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:	Pokud má postižená osoba kontaminovaný oděv, použijte ochranné rukavice a zamezte styku s očima. Umyjte si ruce vodou a mýdlem a omezte dobu první pomoci k zabránění možného podráždění očí kontaktem se zbytky přípravku na vašich rukou.
5. Pokyny pro hasební zásah:	
Vhodná hasiva:	Hasiva dle materiálu v okolí požáru
Nevhodná hasiva:	Nestanovena.
Zvláštní nebezpečí:	Žíravý přípravek. Obsahuje: hydroxid sodný (50 % roztok), 5 - 15 %: chlorové bělicí činidlo.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
6. Pokyny v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zamezte kontaktu s uniklým přípravkem, 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 zasyp'te vhodným sorpčním materiálem. Zajistěte odstranění odpadu oprávněnou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Místo úniku řádně opláchněte vodou.
7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku	
7.1. Zacházení:	Zajistěte účinné větrání. Zamezte přímému kontaktu přípravkem. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči, obličej a kůži. Nesměšujte s kyselinami nebo s jinými výrobky v domácnosti.
7.2. Skladování:	Składujte na uzamčeném místě v původních těsně uzavřených obalech na chladném dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Nesměšujte s amoniakem, kyselinami nebo jinými čisticími prostředky v domácnosti. Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Specifické použití: Čistič WC mís a potrubí obsahující 6 % bělicích činidel. Obalový materiál: 750 nádobka z HDPE, pro prodej baleno v kartonových obalech.
8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob	
8.1. Expoziční limity: Hydroxid sodný:	PEL (mg/m ³): 1 NPK-P: (mg/m ³): 2
Doporučené monitorovací postupy:	Pro ostatní látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice 8.2.1. Omezování expozice pracovníků	Ne.
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 čisticích operacích.

8.2.1.2. Ochrana rukou:	Zamezte styku s kůží. Použijte vhodné ochranné rukavice. Čtěte pozorně informace uvedené na obalu. Při první pomoci použijte nepropustné rukavice.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Zamezte styku s očima. Použijte vhodnou ochranu očí. Čtěte pozorně informace uvedené na obalu. Při první pomoci chraňte celý obličej, použijte obličejový štít.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oblek při trvalé expozici. Při první pomoci nepropustný oblek a obuv odolnou proti působení přípravku.
8.2.1.5. Další informace:	Zamezte přímému kontaktu s přípravkem a inhalaci par. 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. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1. Všeobecné informace:	
Vzhled:	čirá nažloutlá viskozni kapalina
Zápach (vůně):	parfémový, ovocný, mírný zápach po bělicím činidle
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	13,5 (alkalický roztok)
Bod varu (° C):	-
Bod vzplanutí (° C):	> 93
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	- Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	-
Hustota:	1,12 g/ml
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. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Zvýšené teplo a vlhkost.
10.2. Materiály, které nelze použít:	Kyseliny, amoniak. Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku a neznámé organické sloučeniny, plynný chlor.
11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg)	Přípravek je žíravý pro oči a kůži, zamezte styku s kůží. Může způsobit silné poškození očí včetně oslepnutí. Přípravek může způsobit dráždění dýchacích orgánů, je zdraví škodlivý při požití, které může být smrtelné.
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 údajů obsažených látek a toxikologických informací pro podobné výrobky.
12. Ekologické informace o přípravku	
12.1. Ekotoxikita:	Údaje nejsou k dispozici.
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: 12.5. Další údaje:	Údaje nejsou k dispozici. Při úniku většího množství přípravku by byl toxický pro ryby, ptáky, savce. Zamezte úniku do vodních zdrojů a životního prostředí.
13. Pokyny pro odstraňování přípravku	
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:	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. 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.
14. Informace pro přepravu přípravku	
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 (Žiravá kapalina) Číslo UN: Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný Letecká přeprava: ICAO/IATA: Třída nebezpečnosti: 8 (Žiravá kapalina) Číslo UN: Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný Přeprava po moři: IMDG: Třída nebezpečnosti: 8 (Žiravá kapalina) Číslo UN: Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný	
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Značení na obalu přípravku:	
Nebezpečné látky: Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností: R-věty: S-věty:	hydroxid sodný, chlornan sodný, metakřemičitan sodný, pentahydrát C Žiravý R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R 34 Způsobuje poleptání S 1 Uchovávejte uzamčené S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36 Používejte vhodný ochranný oděv. S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice. S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej 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
15.2. Specifická ustanovení podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

15.3. 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. a vyhlášky č. 284/2006 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. 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů</p>
--	---

16. Další informace vztahující se k přípravku

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

- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.

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.