

**BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 20. 11. 2008

Datum revize: 6. 4. 2009

<b>Výrobek: Cillit Bang Spray - tekutý čisticí prostředek na nečistoty a plísň</b>				
<b>1. Identifikace přípravku, zhotovitele, prvního příjemce</b>				
1.1. Identifikace přípravku:	Cillit Bang Spray - tekutý čisticí prostředek na nečistoty a plísň			
1.2. Doporučený účel použití:	Čisticí prostředek na nečistoty a plísň s mechanický rozprašovačem			
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 ČR:	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			
<b>2. Identifikace rizik</b>				
<b>2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických a chemických přípravcích</b>				
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xi Dráždivý - R 38 Dráždí kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.				
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 kůži, nebezpečí vážného poškození očí. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Zamezte styku s kůží a očima, úniku do životního prostředí. .				
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nestanoveny.				
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>Obsah v % hmot.</b>	<b>Čísla</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věty (plné znění viz kap. 16)</b>
Chlornan sodný (14,5 %)	19,31	CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3	C, N	R 31-34-50
Uhličitan sodný	2,5	CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	Xi	R 36
Aminy, C 12-18- alkyl-dimethyl, N-oxidy (30 %) (neiontové povrchově aktivní látky)	2,67	CAS: 68955-55-5 ES: 273-281-2	Xi, N	R 38-41-50
2-ethylhexylsírán sodný (40 %) (etasírán sodný) (aniontové povrchově aktivní látky)	2,0	CAS: 126-92-1 ES: 204-812-8	Xi	R 41
Hydroxid sodný (50 %)	1,6	CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	C	R 35
Parfém (Fruitaliq 217Conc B) (obsah alergenních látek je pod stanovenými limity).	0,1	CAS: - ES: -	Xi, N	R 38-51/53

<b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>	
Přípravek dráždí kůži, nebezpečí vážného poškození očí.	
4.1. Všeobecné pokyny:	Při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc. Předem ukažte lékaři obal výrobku nebo bezpečnostní list.
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží:	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajícím podráždění.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte proudem vody, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Při požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevvolávejte zvracení bez rady s lékařem. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí.
4.6. Pokyny pro lékaře:	Ošetření symptomatické.
4.7. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:	Používejte osobní ochranné prostředky.
<b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>	
5.1. Vhodná hasiva:	Hasivo dle materiálu v okolí požáru.
5.2. Nevhodná hasiva:	Neuvedena.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny a páry.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zajistěte účinné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8.
6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabraňte 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.
<b>7. Zacházení a skladování</b>	
7.1. Zacházení:	Čtěte a postupujte podle pokynů na obalu přípravku. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosoly Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné rukavice a obličejový štít. Nesměšujte s bělicími nebo jinými čistícími prostředky v domácnosti.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních těsně uzavřených a řádně označených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od jiných čistících prostředků.
<b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>	
8.1. Expoziční limity:	PEL (mg/m <sup>3</sup> ):                      NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ):
Hydroxid sodný:	1    2
Uhličitan sodný:	5    10
Doporučené monitorovací postupy:	Pro ostatní látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice	Ne.
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. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry, plyny nebo aerosoly. Při nestatečném větrání použijte respirator.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Zamezte styku s kůží. Gumové rukavice.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Zamezte styku s očima. Obličejový štít, těsné ochranné brýle.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Dodržujte bezpečnostní opatření při zacházení s přípravkem k zajištění adekvátní ochrany proti poranění nebo podráždění. Ochranný oděv, čtěte pokyny na obalu.

8.2.1.5. Další informace:	Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Dodržujte všeobecné pokyny pro práci s chemikáliemi.
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:	nažloutlá čirá kapalina
Zápach (vůně):	ovocný
<b>9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>	
pH:	12,7 - 13,3
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 (g/ml):	1,04 - 1,08
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě	kompletní
v tucích	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita (cPs):	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Zvýšené teplo a vlhkost.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nepoužívejte společně s jinými chemickými látkami používanými v domácnosti.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku a neznámé organické sloučeniny. Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny a páry.
<b>11. Toxikologické informace</b>	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Přípravek dráždí kůži, nebezpečí vážného poškození očí. Není znám nebo očekáván nepříznivý dopad na zdraví člověka při vdechování za normálních podmínek používání, přípravek může dráždit dýchací orgány při přímé inhalaci. Není znám nebo očekáván nepříznivý dopad na zdraví člověka při požití za normálních podmínek používání, přípravek může být zdraví škodlivý nebo smrtelný při polknutí.
Akutní toxicita:	
Chlornan sodný:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	8200
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):	10000
Uhličitan sodný:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	4090
2-Ethylhexylsírán sodný:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	4000
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (μg/kg):	6540
Hydroxid sodný:	
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):	1350
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Neočekává se, že by přípravek způsoboval senzibilizaci při styku s kůží. Informace jsou odvozeny na základě údajů o toxicitě podobných přípravků.

<b>12. Ekologické informace</b>	
12.1. Ekotoxicita: Akutní toxicita: Chlornan sodný: EC <sub>50</sub> , 24 h, řasy (mg/l): LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg/l): EC <sub>50</sub> , 96 h, vodní blecha (mg/l): Uhličitan sodný: EC <sub>50</sub> , 120 h, řasy (mg/l): LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg/l): EC <sub>50</sub> , 48 h, vodní blecha (mg/l): Aminy, C 12-18-alkyl-dimethyl, N-oxidy: EC <sub>50</sub> , 96 h, vodní blecha (mg/l): Hydroxid sodný: LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (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.  0,095 0,22-0,62, 5,9 (pimephales promelas) 2,1  242 300 (Iepomis macrochirus) 265  1,01  45,4 (Oncorhynchus mykiss)  Údaje nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou podměněně biologicky rozložitelné v souladu se směrnicí EU 648/2004/EC.  Údaje nejsou k dispozici. Nestanoveny. Zamezte úniku do životního prostředí. Informace jsou odvozeny na základě ekologických informací podobných přípravků.
<b>13. Pokyny k likvidaci</b>	
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, používejte osobní ochranné prostředky. Obal recyklujte až po jeho důkladném vyprázdnění.  Recyklace, spalování.  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.
<b>14. Informace pro přepravu</b>	
14.1. Speciální a preventivní opatření: Výstražná značka: 8. Žíravé látky 14.2. Informace týkající se přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy: <u>Silniční přeprava: ADR/ Železniční přeprava: RID</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN:3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný. <u>Přeprava po moři: IMDG:</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN:3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný. <u>Letecká přeprava: ICAO/IATA:</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN:3266 Obalová skupina: II Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný.	

<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>	hydroxid sodný, chlornan sodný, 2-ethylhexylsírán sodný, aminy, C 12-18-alkyldimethyl, N-oxidy
<b>Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:</b>	Xi      Dráždivý
<b>R-věty:</b>	R 38      Dráždí kůži R 41      Nebezpečí vážného poškození očí
<b>S-věty:</b>	S 2      Uchovávejte mimo dosah dětí S 23      Nevdechujte aerosoly S 24/25      Zamezte styku s kůží a očima S 26      Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28      Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S 39      Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej S 46      Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51      Používejte pouze v dobře větraných prostorách S 56      Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Obal recyklujte až po jeho důkladném vyprázdnění.
15.3. 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 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.

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

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí 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

**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 upřesnění identifikace nebezpečných látek uvedených v kap. 3. a upřesnění údajů v kap. 6, 7 a 11.

**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.