

## BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

Datum vyhotovení: 8. 3. 2007

Datum revize: 30. 10. 2007

<b>Výrobek: Cillit Bang - univerzální čistič</b>				
<b>1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora:</b>				
1.1. Identifikace přípravku:	Cillit Bang - univerzální čistič			
1.2. Doporučený účel použití:	Čistič silných usazenin v domácnosti.			
1.3. Identifikace výrobce:	Reckitt Benckiser SA			
Obchodní firma:	05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko			
Sídlo:	+48 22 713 6136/+48 22 775 2051			
Telefon:				
1.4. Identifikace prvního distributora v ČR:	Reckitt Benckiser (Czech Republic), spol. s r. o.			
Obchodní firma:	Vinohradská 151, 130 00 Praha 3			
Sídlo:	00420 2 27 110 111			
Telefon:				
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>				
2.1. <b>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 Dráživý - R 36/38 Dráždí oči a kůži.				
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:				
Přípravek dráždí oči a kůži, inhalace vysokých koncentrací par může způsobit dráždění dýchacích orgánů, je zdraví škodlivý při požití. Zamezit kontaktu s kůží a očima, vdechování par, 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:				
Chemický název látky	Obsah v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Kyselina amidosírová	5	CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8	Xi, N	R 36/38-52/53
Mravenčí kyselina (85 %) 3,0		CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1	C	R 35
Šťavelová kyselina, dihydrát, (šťavelová kyselina) (oxalová kyselina)	2,0	CAS: 6153-56-6 CAS: 144-62-7 ES: 205-634-4	Xn	R 21/22
Alkohol C 9-11, (neiontové povrchově aktivní látky)	0,5	CAS: 68439-46-3 ES: - (polymer)	Xi	R 36/38
Alkohol C 10, alkoxylo- vaný, směs (neiontové povrchově aktivní látky)	1,3	CAS: -	Xn, Xi	R 22-38-41
1-Propoxypropan-2-ol (propylenglykol mono-n-propyl ether)	0,3	CAS: 1569-01-3 ES: 216-372-4	F	R 10
Methyl oranž	,0005	CAS: 547-58-0 ES: 208-925-3	T	R 25
Parfém, směs (citrus)	0,15	-	Xi, N	R 43-52/53

<b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>	
Přípravek dráždí oči a kůži, inhalace vysokých koncentrací par může způsobit dráždění dýchacích orgánů, je zdraví škodlivý při použití.	
4.1. Všeobecné pokyny:	Ihned ukažte lékaři tento obal nebo bezpečnostní list.
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch.
4.3. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte velkým množstvím vody při otevřených víčkách, odstraňte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování očí po dobu nejméně 15 minut, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Nikdy nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Při požití vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití sklenici vody, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.6. Ochrana při první pomoci:	Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8.
<b>5. Opatření pro zdolávání požáru</b>	
5.1. Vhodná hasiva:	Podle materiálů v okolí požáru.
5.2. Nevhodná hasiva:	Neuvedena.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat 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:	Používejte osobní ochranné prostředky dle 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:	Při úniku menšího množství přípravku zasypte vhodným sorpčním materiálem, větší množství uniklého přípravku seberte do určené nádoby, vzniklé odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
<b>7. Zacházení a skladování</b>	
7.1. Zacházení:	Zamezte styku s kůží a očima, oděvem. Zajistěte účinné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. Upozornění: Přípravek dráždí oči a kůži.
7.2. Skladování:	Uchovávejte v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, uchovávejte mimo dosah dětí.
7.3. Specifické použití:	Kapalný čistič s mechanickým rozprašovačem na odstranění špíny a vodního kamene.
<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> ):
Kyselina mravenčí:	9    18
Kyselina šťavelová:	1    5
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:	Zajistěte účinné větrání zejména v uzavřených prostorách. Za normálních podmínek není nutná. Nevdechujte páry a mlhy. Respirátor pro případ likvidace úniků přípravku a čištění.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Nutné rukavice. Pro poskytovatele první pomoci ochranné nepropustné rukavice.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Ochranné brýle s postranním štítem. Pro poskytovatele první pomoci obličejový štít.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oděv při konstantní expozici.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry/aerosoly. Potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Dodržujte speciální opatření pro používání ochranných pomůcek.
8.2.3. Další informace:	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Obecné informace:</b>	
Vzhled:	čirá růžovo-červená kapalina
Zápach (vůně):	citronový.
<b>9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>	
pH:	< 1 (silná kyselina)
Bod varu (° C):	-
Bod vzplanutí (° C):	vyšší než 93
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	- Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	-
Hustota:	1,00
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě	kompletní
v tucích	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	-
<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:	Oxidační činidla. Nesměšujte se bělicími sloučeninami obsahující chlor a s alkalickými sloučeninami. Nepoužívejte na stříbro, lakovaný, natřený nebo starožitný nábytek.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku a neznámé organické sloučeniny.
<b>11. Toxikologické vlastnosti</b>	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Přípravek dráždí oči a kůži, inhalace vysokých koncentrací par může způsobit dráždění dýchacích orgánů, je zdraví škodlivý při použití.
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Nepředpokládá se senzibilizace při styku s kůží.
11.3. Další informace:	Výše uvedené údaje byly odvozeny na základě údajů o jednotlivých látkách a toxikologických informací podobných přípravků.
<b>12. Ekologické informace</b>	
12.1. Ekotoxicita: Mravenčí kyselina: Řasy EC50 (mg/l) Vodní blechy EC50 (mg/l) Ryby LC50 (mg/l)	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  25 34 5000
12.2. Mobilita:	Údaje nejsou k dispozici.
12.3. Persistence a rozložitelnost:	Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směrnici EU 648/2004/EC
12.4. Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT 12.5. Další údaje:	Údaje nejsou k dispozici. Zamezte úniku do životního prostředí.
<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:	Zajistěte účinné větrání, zamezte styku s kůží a očima, vdechování par. V případě překročení hygienických limitů použijte respirátor.  Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po 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.
<b>14. Informace pro přepravu přípravku</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</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 1760 Obalová skupina: III Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina (obsahuje kyselinu amidosírovou a mravenčí) <u>Železniční přeprava: RID</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 1760 Obalová skupina: III Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina (obsahuje kyselinu amidosírovou a mravenčí) <u>Letecká přeprava: ICAO/IATA:</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 1760 Obalová skupina: III Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina (obsahuje kyselinu amidosírovou a mravenčí) <u>Přeprava po moři: IMDG:</u> Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 1760 Obalová skupina: III Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina (obsahuje kyselinu amidosírovou a mravenčí) Látka znečišťující moře: Není.	
<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>	
Nebezpečné látky:  Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:  R-věty:  S-věty:	mravenčí kyselina, kyselina amidosírová  Xi dráždivý  R 36/38 Dráždí oči a kůži  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 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 S 50 Nesměšujte s bělicími činidly nebo s jinými čistícími prostředky S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:	Pro citlivou kůži nebo prodloužené použití používejte rukavice. Obal recyklujte až po jeho důkladném 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. 178/2001 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 10 Hořlavý
- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 25 Toxický při požití
- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 52/53 Škodlivý 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 zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění obsahu nebezpečných látek v kap. 3 a aktualizace kap. 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.