

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

Datum vydání: 8. 3. 2007

Datum revize: 21. 6. 2007

Výrobek: Cillit na rez a vodní kámen				
1. Identifikace přípravku, výrobce, distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	Cillit na rez a vodní kámen			
1.2. Doporučený účel použití:	Tekutý čistící prostředek na rez a vodní kámen.			
1.3. Identifikace výrobce:				
Obchodní firma:	Reckitt Benckiser SA			
Sídlo:	05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko			
Telefon:	+48 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			
E-mail:	cz@reckittbenckiser.com			
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: 2 24 91 62 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: Xi Dráždivý - R38 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 oči a kůži, inhalace par vysoké koncentrace par může způsobit dráždění dýchacích orgánů, nepředpokládá se senzibilizace při styku s kůží.				
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.	Číslo	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Kyselina amidosírová	8,0	CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8	Xi, N	R 36/38-52/53
Kyselina orthofosforečná	5,0	CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	C	R 34
Aminy, C 12-18 alkyl-dimethyl, N-oxid	1,0	CAS: 68955-55-5	Xi, N	R 38-41-50
Alkohol C 11-15, etoxylovaný (neionogenní tenzidy)	0,2	CAS: 68131-40-8	Xn, Xi	R 20-38-41
Parfém, směs (CANISH FC/FS-2367)	0,15	CAS: - ES: -	Xi, N	R 43-52/53
Přípravek dále obsahuje barvivo.				
4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)				
Přípravek dráždí oči a kůži, inhalace par vysoké koncentrace par může způsobit dráždění dýchacích orgánů.				
4.1. Všeobecné pokyny:	Předem ukažte lékaři obal výrobku nebo bezpečnostní list.			
4.1. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.			

4.2. Při styku s kůží: 4.4. Při styku s očima:	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte proudem vody při otevřených víčkách. Odstraňte oči 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 a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.6. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:	Zamezte styku s kůží a očima. Použijte osobní ochranné prostředky.
5. Opatření pro zdolávání požáru:	
5.1. Vhodná hasiva:	Hasivo dle materiálu v okolí požáru.
5.2. Nevhodná hasiva:	Nestanovena.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Při tepelném rozkladu se uvolňují dráždivé plyny a páry. Přípravek obsahuje kyselinu amidosírovou, otrhofosforečnou a neiontové povrchově aktivní látky.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima.
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:	Rozlité přípravek zasypte vhodným sorpčním materiálem a zajistěte odstranění nasycené sorpční látky oprávněnou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Zamezte styku s kůží a očima, oděvem. Zajistěte účinné větrání. Použijte osobní ochranné prostředky. Upozornění: přípravek dráždí oči.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladujte společně se silnými zásaditými materiály.
7.3. Specifické použití:	Čistící prostředek na rez a vodní kámen.
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
8.1. Expoziční limity:	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): Pro uvedené 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. Respirátor při likvidaci uniklého přípravku.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Ochranné nepropustné rukavice.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Ochranné brýle s postranním štítem. Obličejový štít při likvidaci uniklého přípravku.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oděv.
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.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace:	
Vzhled:	modrá čirá kapalina
Zápach (vůně):	parfémový
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	< 1 (silně acidická)
Bod varu (° C):	-
Bod vzplanutí (° C):	> 93
Hořlavost:	-

Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %): Oxidační vlastnosti: Tenze par (při 20° C): Hustota (g/ml): Rozpustnost (při 20° C): ve vodě v tucích Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Viskozita (cPs): Hustota par: Rychlost odpařování: 9.3. Další informace:	- - - - > 1 kompletní - - - - - - Nejsou.	Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
10. Stálost a reaktivita		
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Zvýšené teplo a vlhkost.	
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Silné hydroxidy.	
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Dráždivé plyny a páry.	
11. Toxikologické informace		
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Přípravek dráždí oči a kůži, inhalace par vysoké koncentrace par může způsobit dráždění dýchacích orgánů. Nevdechujte páry a mlhy. Přípravek je zdraví škodlivý při požití.	
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Informace jsou odvozeny na základě údajů obdobných přípravků.	
12. Ekologické informace		
12.1. Ekotoxicitá: LC ₅₀ , 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. Z důvodu nízkého pH, velké množství přípravku uniklé do vodních zdrojů může být škodlivé pro vodní organismy. 138 Údaje nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu se směrnicí EU 648/2004/EC. Údaje nejsou k dispozici. Nestanoveny. Zamezte úniku do 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:	Zamezte styku s kůží a očima, v případě překročení hygienických limitů použijte respirátor. 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. 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	
14.1. Speciální a preventivní opatření: Výstražná značka: 8. Žíravé látky	
14.2. Informace týkající se přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:	
Silniční přeprava: ADR / Železniční přeprava: RID	
Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, kyseliny anorganické (obsahuje kyselinu amidosírovou a fosforečnou)	
Letecká přeprava: ICAO/IATA:	
Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, kyseliny anorganické (obsahuje kyselinu amidosírovou a fosforečnou)	
Přeprava po moři: IMDG:	
Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, kyseliny anorganické (obsahuje kyselinu amidosírovou a fosforečnou) Látka znečišťující moře: Ne.	
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:	kyselina amidosírová, kyselina orthofosforečná, aminy, C 12-18 alkyldimethyl, N-oxid
Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:	Xi Dráždivý
R-věty:	R 38 Dráždí kůži R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
S-věty:	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí 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 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 50 Nesměšujte s chlórými bělicími činidly nebo jinými prostředky užívanými v domácnosti
15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:	Pro citlivou pokožku se doporučuje použití rukavic. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

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

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 34 Způsobuje 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 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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, změny klasifikace, viz kap. 2 a 15, upřesnění obsahu nebezpečných látek v kap. 3, upřesnění kap. 11 a 12 a aktualizace kap. 15.3.

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.