

**BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU**

Datum vyhotovení: 27. 11. 2003

Datum revize: 19. 10. 2006

<b>1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora</b>				
1.1. Identifikace přípravku:	CILLIT WC ČISTIČ ICE FRESH			
1.2. Doporučený účel použití:	Tekutý čistící prostředek na čištění toalety, zejména od rzi a vodního kamene.			
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			
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			
<b>2. 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>Číslo</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věty (plné znění viz kap. 16)</b>
Kyselina orthofosforečná	3,75	CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	C	R 34
Kyselina amidosírová	5	CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8	Xi	R 36/38-52/53
2,2'-(oktadec-9-enylimino)-bisethanol [(oleylbis(2-hydroxyethyl)amin)] (kationtová povrchově aktivní látka)	1,15	CAS: 25307-17-9 ES: 246-807-3	C, N	R 22-34-50
<b>3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:</b>				
3.1. Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických a chemických přípravcích: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xi Dráždivý - R 36/38 Dráždí oči a kůži.				
3.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na zdraví a na životní prostředí, možné nesprávné použití přípravku: Přípravek dráždí oči. Zamezit kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.				
3.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: V důsledku změn pH je možné nebezpečí pro vodní organismy.				
3.4. Informace uvedené na obalu viz bod. 15.				
<b>4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)</b>				
Přípravek dráždí oči a kůži.				
4.1. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch.			
4.2. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem.			
4.3. Při styku s očima:	Vyplachujte proudem vody alespoň 15 minut, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.4. Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.			
<b>5. Pokyny pro hasební zásah:</b>				
5.1. Vhodná hasiva:	Pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.			
5.2. Nevhodná hasiva:	Žádná.			
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Při požáru se mohou tvořit oxidy síry, fosforu, např. oxid fosforečný, anorganický prach.			
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.			
5.5. Další informace:	Přípravek není hořlavý, použití hasiv dle materiálu v okolí požáru. Nádrže ochlazovat vodou..			

<b>6. Pokyny v případě náhodného úniku</b>							
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, rozlití přípravku. Uchovávejte v bezprašném prostředí.						
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:	Při úniku zasypte uniklý přípravek vhodným sorpčním materiálem a předejte k odstranění firmě oprávněné k odstraňování odpadů v souladu s zákonem o odpadech.						
<b>7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku</b>							
7.1. Zacházení:	Zabraňte styku s kůží a očima. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené, uzavřete nádoby po použití nebo po vyprázdnění. Naředte přidáním vody a důkladně zamíchejte.						
7.2. Skladování:	Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě v originálních, řádně uzavřených a označených obalech. Podlaha skladu musí být odolná kyselinám. Uchovávejte odděleně od hydroxidů a oxidačních činidel. Přípravek je hygroskopický. Chraňte před vlhkostí a vodou						
<b>8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob</b>							
8.1. Expoziční limity:	<table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="text-align: center;">NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kyselina fosforečná:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> Pro ostatní látky hygienické limity v České republice nestanoveny. Ne.		PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	Kyselina fosforečná:	1	2
	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )					
Kyselina fosforečná:	1	2					
Doporučené monitorovací postupy:							
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.						
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.						
8.2.1.3. Ochrana očí:	Ochranné brýle.						
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Ochranný oděv.						
8.2.1.5. Další informace:	Zabraňte styku s kůží a očima. 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. Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.						
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:							
<b>9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku</b>							
<b>9.1. Všeobecné informace:</b>							
Vzhled:	modrá kapalina						
Zápach (vůně):	parfémový						
<b>9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>							
pH:	1,5 ± 0,3 (10 % vodný roztok), přípravek není žíravý dle testu in vitro						
Bod varu (° C):	-						
Bod vzplanutí (° C):	-						
Hořlavost:	Přípravek není hořlavý.						
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	-						
Oxidační vlastnosti:	-						
Tenze par (při 20° C):	-						
Hustota:	cca 1 g/ml						
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě v tucích	mísitelná						
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-						
Viskozita:	jako u vody						
Hustota par:	-						
Rychlost odpařování:	-						
9.3. Další informace:	Nejsou.						

<b>10. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku</b>	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Reakce se vzdušnými parami.
10.2. Materiály, které nelze použít:	Silné reakce s hydroxidy, stejně jako s mnohými organickými sloučeninami jako jsou alkoholy a aminy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nestanoveny.
<b>11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku</b>	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: Akutní toxicita:	Přípravek dráždí oči a kůži.
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Senzibilizace: žádná.
<b>12. Ekologické informace o přípravku</b>	
12.1. Ekotoxicita:	V důsledku změn pH je možné ohrožení živých organismů, žijících ve vodě.
12.2. Mobilita:	Údaje nejsou k dispozici.
12.3. Persistence a rozložitelnost:	Údaje nejsou k dispozici.
12.4. Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.
12:7. Další údaje:	Zamezte úniku do životního prostředí.
<b>13. Pokyny pro odstraňování přípravku</b>	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:	Zajistěte účinné větrání, zamezte styku s kůží a očima.
13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:	Recyklace, spalování.
13.3. Právní předpisy odpadech:	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. Žiravé látky	
14.2. Informace týkající se přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:	
<u>Silniční přeprava: ADR/ Železniční přeprava: RID</u>	
Třída nebezpečnosti: 8. Žiravé látky Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žiravá kapalina, obsahuje kyselinu amidosírovou a fosforečnou.	
<u>Přeprava po moři: IMDG:</u>	
Třída nebezpečnosti: 8. Žiravé látky Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žiravá kapalina, obsahuje kyselinu amidosírovou a fosforečnou.	

<b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</b>	
<b>15.1. Značení na obalu přípravku:</b>	
Nebezpečné látky:	kyselina orthofosforečná, kyselina amidosírová, oleylbis(2-hydroxyethylamin) ((kationtová povrchově aktivní látka)
Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:	Xi dráždivý
R-věty:	R 36/38 Dráždí oči a kůži
S-věty:	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
15.2. Specifická ustanovení podle vyhlášky č. 221/2004 Sb.:	Nestanovena.
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 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. a vyhlášky č. 78/2006 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
<b>16. Další informace vztahující se k přípravku</b>	
<b>16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:</b>	
R 22 Zdraví škodlivý při požití	
R 34 Způsobuje poleptání	
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy	
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
Ostatní R-věty viz kap. 15.	
<b>16.2. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b>	
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a údajů databáze EKOLINE Brno. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů.	
<b>Prohlášení:</b> 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.	