

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 8. 3. 2007

Datum revize: 31. 10. 2008

1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	CILLIT NA REZ A VODNÍ KÁMEN DUAL POWER			
1.2. Doporučený účel použití:	Tekutý čisticí prostředek na rez a vodní kámen pro domácnost			
1.3. Identifikace výrobce:	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, 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:	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: 224 916 293			
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 - 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. Zamezit kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.			
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:	V důsledku změn pH je možné nebezpečí pro vodní organismy.			
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.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
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
Cetrimonium-chlorid	1,5	CAS: 112-02-7 ES: 203-928-6	C, F	R 11-22-34
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	1,05	CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	F, Xi	R 11-36-67
Kvart. amonné sloučeniny [(hydrogen. lojové alkyl)trimethyl, chloridy]	0,50	CAS: 61788-78-1 ES: 263-005-9	C, F	R 11-22-34
4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)				
Přípravek dráždí oči a kůži.				
4.1. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch, při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.2. Při styku s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem, při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte proudem vody při otevřených víčkách, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.5. Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody, při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.			

5. Opatření pro zdolávání požáru							
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.						
6. Opatření v případě náhodného úniku							
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, rozlití přípravku.						
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.						
7. Zacházení a skladování							
7.1. Zacházení:	Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené, uzavřete nádoby po použití nebo po vyprázdnění. Nařeďte přidáním vody a důkladně zamíchejte.						
7.2. Skladování:	Składujte 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.						
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky							
8.1. Expoziční limity: kyselina fosforečná: iso-propanol:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PEL (mg/m³)</th> <th>NPK-P) (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pro ostatní látky hygienické limity v České republice nestanoveny. Ne.</p>	PEL (mg/m ³)	NPK-P) (mg/m ³)	1	2	500	1000
PEL (mg/m ³)	NPK-P) (mg/m ³)						
1	2						
500	1000						
Doporučené monitorovací postupy:	Ne.						
8.2. Omezování expozice	Nutnost používání níže uvedených osobních ochranných prostředků:						
8.2.1. Omezování expozice pracovníků							
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:	Zamezte styku s kůží a očima, inhalaci par. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Dodržujte speciální opatření pro používání ochranných pomůcek.						
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.						
9. Fyzikální a chemické vlastnosti							
9.1. Obecné informace							
Vzhled:	modrá/bílá kapalina						
Zápach (vůně):	parfémový						
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:							
pH:	0,5 ± 0,2 (1 % vodný roztok), přípravek není žravý 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 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Viskozita: Hustota par: Rychlost odpařování: 9.3. Další informace:	mísitelná - 140±40 mPas - - Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Reakce se vzdušnými parami.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Silné reakce s hydroxidy, stejně jako s mnohými organickými sloučeninami jako jsou alkoholy a aminy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Např. oxid fosforečný.
11. Toxikologické vlastnosti	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: Akutní toxicita:	Přípravek dráždí oči a kůži.
11.2. Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Senzibilizace: žádná.
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita:	V důsledku změn pH je možné ohrožení vodních organismů.
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:	Údaje nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT:	Údaje nejsou k dispozici.
12.6. Další údaje:	Zamezte úniku do životního prostředí.
13. Pokyny k likvidaci	
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., 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.
14. Informace pro přepravu	
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.	

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 orthofosforečná, kyselina amidosírová
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 nebo označení
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Obal recyklujte až po jeho důkladném vyprázdnění.
15.4. 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. 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., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
16. Další informace	
16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:	
R 11 Vysoce hořlavý	
R 22 Zdraví škodlivý při požití	
R 34 Způsobuje poleptání	
R 36 Dráždí kůži	
R 36/38 Dráždí oči a kůži	
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.	

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, nařízení (ES) č. 1907/2006 a údajů database EKOLINE Brno. Revize se týká zpracování podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a zpracování podle aktuálních právních předpisů a doplnění aktuálních právních předpisů (kap. 13.3. 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.