

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 1. 10. 2008**Datum revize:**

Výrobek: HARPIC MAX Citrus - čisticí prostředek na WC				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	HARPIC MAX Citrus - čisticí prostředek na WC			
1.2. Doporučený účel použití:	Prostředek na čištění WC			
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: C Žíravý. R 34 Způsobuje poleptání.			
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 obsahuje kyselinu chlorovodíkovou. Může být zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání kůže. Nepoužívejte s jinými kapalnými bělícími činidly anebo práškovými čistíči. Zamezte kontaktu přípravku s jinými povrchy mimo toaletní mísy. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem, úniku do životního prostředí.			
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:	Nejsou.			
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	v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Kyselina chlorovodíková (> 25%)	10,5	CAS: 7647-01-0 ES: 231-595-7	C	R 34-37
2,2'-(oktadec-9-enylimino)-bisethanol [bis(2-hydroxyethyl)oleylamin] (neiontová povrchově aktivní látka)	1,6	CAS: 25307-17-9 ES: 246-807-3	C, N	R 22-34-50
Kvarterní amonné sloučeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy (kationtová povrchově aktivní látka)	0,525	CAS: 8030-78-2 ES: 232447-4	Xn, C, N	R 22-34-50
Barvivo Acid Blue 80 (CI 61585)	0,018	CAS: 4474-24-2 ES: 224-784-4	N	R 52/53
Parfém Citrus Bang 285712	0,15	-	Xi, N	R 43-52/53
Přípravek dále obsahuje dezinfekční činidlo.				

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)	
Přípravek obsahuje kyselinu chlorovodíkovou. Může být zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání kůže.	
4.1. Všeobecné pokyny:	Vyhledejte ihned vyhledejte lékařskou pomoc v případě nehody nebo pokud se postižený necítí dobře a ukažte lékaři obal výrobku nebo bezpečnostní list.
4.2. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
4.3. Při styku s kůží:	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Při požití ihned vypláchněte ústa vodou, pokud je postižený při vědomí.
4.6. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:	Pokud má postižený oděv znečištěný přípravkem, použijte rukavice a zamezte styku s očima. Po poskytnutí první pomoci postiženému si umyjte ruce mýdlem a vodou k zamezení podráždění očí při kontaktu s možnými zbytky přípravku na vašich rukou.
5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Přípravek má bod vzplanutí vyšší než 93 °C. Hasiva dle materiálu v okolí požáru.
5.2. Nevhodná hasiva:	Nestanovena.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Přípravek je žíravý. Obsahuje kyselinu chlorovodíkovou, méně než 5 %: neiontových povrchově aktivních látek, kationtových povrchově aktivních látek, dále dezinfekční činidlo a parfém. Při požáru se může uvolňovat chlorovodík.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Samostatných dýchací přístroj, ochranný oblek.
5.5. Specifická opatření:	Při požáru postupujte standardním postupem pro požáry chemických látek. Při likvidaci požáru je nutné odstraňovat uvolňující se dýmy. Při riziku ochlazujte nádoby proudem vody.
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zamezte styku s kůží, očima, oděvem. 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 likvidaci malých úniků přípravku uniklou látku opláchněte vodou, příp. zasypte inertním materiálem a uložte do kontejnerů určených k ukládání odpadu. v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při velkých únicích přípravku zachycujte přípravek do určených nádob a předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.
7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení: Bezpečnostní opatření:	Zajistěte účinné větrání. Jedná se žíravou kapalinu. Způsobuje poleptání. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranu očí a obličeje. Dodržujte všeobecné podmínky zacházení s chemikáliemi. Používejte pouze podle návodu k použití uvedené na obalu přípravku. Nesměšujte s bělicími nebo jinými chemikáliemi používanými v domácnosti z důvodu možného vzniku zdraví škodlivých dýmů.
7.2. Skladování:	Skladujte v těsně uzavřených nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí
Nekompatibilní materiály:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Nepoužívejte na nerezové nádoby. Zamezte kontaktu přípravku s jinými povrchy mimo toaletní mísy.
Specifické použití:	Čistič na toaletní mísy.
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
8.1. Expoziční limity: chlorovodík: iso-propanol:	PEL (mg/m ³): 8 500 NPK-P: (mg/m ³): 15 1000
Doporučené monitorovací postupy:	Pro ostatní látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice 8.2.1. Omezování expozice pracovníků	Ano.

Nutnost používání níže uvedených osobních ochranných prostředků: 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:	Zajistěte účinné větrání zejména v uzavřených prostorech. Za normálních podmínek není nutná. Pouze v případě zvýšené koncentrace nebezpečných látek použijte masku proti kyselinám nebo samostatný dýchací přístroj. Pracovníci havarijní čety by měli být vybaveni samostatným dýchacím přístrojem k zamezení inhalace par uvolňujících se z uniklého přípravku.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Zamezte styku s kůží. Používejte ochranné nepropustné rukavice při možném kontaktu s přípravkem. Pracovníci havarijní čety by měli být vybaveni ochrannými nepropustnými rukavicemi.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Zamezte styku s očima. Pečlivě čtěte pokyny na obalu. Používejte ochranné prostředky pro oči a obličej. Vhodné ochranné prostředky pro oči: ochranné brýle s postranním štítem, chemické brýle nebo celoobličejový v případě expozice přípravku.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Pracovníci havarijní čety by měli být vybaveni plnou ochranou očí a obličeje. Používejte adekvátní ochranu proti poranění nebo podráždění přípravkem. Dodržujte pokyny na obalu. V případě stálé expozice nebo překročení expozičních limitů použijte vhodný chemický oblek. Pracovníci havarijní čety by měli být vybaveni ochranným oděvem a obuví, které odpovídají expozici kyselině.
8.2.1.5. Další informace:	Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Poznámka pro uživatele přípravku v domácnosti: Výše uvedené údaje platí pro zacházení s velkým množstvím nebaleného přípravku.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace:	
Vzhled:	hustá tmavěmodrá kapalina
Zápach (vůně):	parfémový (citrus) a po kyselině chlorovodíkové
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	0,8 (10 % roztok ve vodě)
Bod varu (° C):	100
Bod vzplanutí (° C):	> 93
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	- Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	-
Hustota:	1,048 - 1,058 g/ml
Rozpustnost (při 20° C): ve vodě v tucích	kompletní -
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	400 – 500 mPas
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.3. Další informace:	Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Teploty nad 70 °C.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Hydroxidy, většina kovů. Nesměšujte s jinými chemikáliemi používanými v domácnosti jako jsou chlorová bělicí činidla obsahující sloučeniny, které mohou uvolňovat toxické páry."
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Chlorovodík.

11. Toxikologické vlastnosti	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Přípravek způsobuje poleptání kůže, zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Za normálních podmínek použití se nepředpokládají nepříznivé účinky při inhalaci. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Používejte osobní ochranné prostředky při překročení expozičních limitů. Přípravek obsahuje kyselinu chlorovodíkovou. Může být zdraví škodlivý při požití. Informace byly získány na základě údajů jednotlivých látek a toxikologie podobných výrobků.
11.2. Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Nepředpokládá se senzibilizace přípravku.
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita: kyselina chlorovodíková: LC ₅₀ : ryby (mg/l): bis(2-hydroxyethyl)oleylamin: LC ₅₀ , 96 h, ryby (mg/l): EC ₅₀ , 48 h, dafnie (mg/l): Pro řasy nejsou data k dispozici. propan-2-ol: EC ₅₀ , fotobakterie phosphoreum (mg/l): LC ₅₀ , ryby (31 dní staré) (mg/l): LC ₅₀ , ryby (29 dní staré) (mg/l):	3,6 0,39 0,1 - 1,0 35390 61200 94900
12.2. Mobilita:	Údaje nejsou k dispozici.
12.3. Persistence a rozložitelnost:	Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směrnicí 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:	Informace byly získány na základě údajů jednotlivých látek a ekotoxikologie podobných výrobků.
13. Pokyny k likvidaci	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:	Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. V případě překročení expozičních limitů použijte chemickou masku.
13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:	Recyklace, spalování. Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění.
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. a vyhlášky č. 168/2007 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. 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:1760 Obalová skupina: II
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje kyselinu chlorovodíkovou a hydroxyethyl alkylami	
<u>Přeprava po moři: IMDG/IMO:</u>	
Třída nebezpečnosti:	8. Žíravé látky Číslo UN:1760 Obalová skupina: II
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje kyselinu chlorovodíkovou a hydroxyethyl alkylamin	
<u>Letecká přeprava: ICAO/IATA:</u>	
Třída nebezpečnosti:	8. Žíravé látky Číslo UN:1760 Obalová skupina: II
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje kyselinu chlorovodíkovou a hydroxyethyl alkylamin	
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 chlorovodíková, 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol
Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:	C Žíravý
R-věty:	R 34 Způsobuje poleptání
S-věty:	S 1/2 Uchovávejte uzamčené a 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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení) S 50 Nesměšujte s bělicími činidly anebo s jinými čistícími prostředky. S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Obal může být recyklován až po úplném vyprázdnění. Nepoužívejte s jinými kapalnými bělicími činidly anebo práškovými čistíči. Zamezte kontaktu přípravku s jinými povrchy mimo toaletní mísy.

<p>15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:</p>	<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. 361/2007 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 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- 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.

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 databáze EKOLINE Brno.

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.