

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 1. 10. 2008

Datum revize:

Výrobek: HARPIC MAX Original - čisticí prostředek na WC				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	HARPIC MAX Original - 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 bělicími činidly anebo práškovými čističi. 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
Methyl-salicylát	0,0383	CAS: 119-36-8 ES: 204-317-7	Xn, Xi	R 22-36
Barvivo Acid Blue 80 (CI 61585)	0,018	CAS: 4474-24-2 ES: 224-784-4	N	R 52/53
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	0,3675	CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	F, Xi	R 11-36-67
Přípravek dále obsahuje dezinfekční činidlo a parfém.				

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:	Odved'te 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 zdlouvání 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. Pracovníci havarijní čety by měli být vybaveni plnou ochranou očí a obličeje.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Používejte adekvátní ochranu proti poranění nebo podráždění přípravkem. Dodržujte pokyny na obalu. V případě stálé expozice nebo překročení expozičních limitů používejte 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 nejezte, 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 tmavomodrá kapalina
Zápach (vůně):	parfémový 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. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Nepředpokládá se senzibilizace přípravku.
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxická: 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 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:	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)bisethanol
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 nebo 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 nebo práškovými čistíči. Zamezte kontaktu přípravku s jinými povrchy mimo toaletní mísy.

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. 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 11 Vysoce hořlavý
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- 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 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.