

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 14. 12. 2006

Datum revize: 29. 8. 2008

Výrobek: Tiret Professional				
1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora				
1.1. Identifikace přípravku:	Tiret Professional			
1.2. Doporučený účel použití:	Prostředek k čištění odpadu			
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. R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.				
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: Z důvodu alkalinity je přípravek žíravý pro oči a kůži. Přípravek je nehořlavý. Z důvodu změn pH je přípravek nebezpečný pro vodní organismy. Zamezit kontaktu s kůží a očima, požití, 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	Obsah v % hmot.	Čísla	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Chlorman sodný (14,5 %)	4,54	CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3	C, N	R 31-34-50
Hydroxid sodný	2,47	CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	C	R 35
N,N-Dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	1,10	CAS: 3332-27-2 ES: 222-059-3	Xi, N	R 38-41-50
Laurát sodný	< 1	CAS: 1002-62-6 ES: 213-688-4	-	-
4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)				
Přípravek je žíravý pro oči a kůži.				
4.1. Všeobecné pokyny:	Odstraňte kontaminovaný oděv. Před novým použitím jej vyčistěte. Ihned omývejte proudem vody po dobu 15 minut.			
4.2. Při vdechování:	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, v případě potíží s dechem vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.3. Při styku s kůží:	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv.			
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte velkým proudem vody alespoň 15 minut při otevřených víčkách. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.5. Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, postiženému při vědomí podejte k vypití velké množství vody, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.			

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Přípravek není hořlavý, dle materiálu v okolí požáru.
5.2. Nevhodná hasiva:	-
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Nestanoveno.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zamezte kontaktu s kůží a očima, vdechování par. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz kap. 8.
6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Uniklý přípravek zasypte vhodným sorpčním materiálem a po jeho nasycení předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech. Zbytky důkladně opláchněte vodou.
7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Zamezte kontaktu s kůží a očima. Dodržujte všeobecné podmínky zacházení s chemikáliemi. Dodržujte pokyny uvedené na obalu přípravku..
7.2. Skladování:	Składujte v uzamčeném chladném suchém místě v originálních těsně uzavřených nádobách na dobře větraném místě. Chraňte před intenzivním světlem. Nádoby neutěšňujte pomocí plynu. Uchovávejte odděleně od kyselin a mimo dosah dětí. Jedná se o žíravou kapalinu.
8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
8.1. Expoziční limity: Hydroxid sodný	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): 1 2 Pro ostatní 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 postačí účinné větrání.
8.2.1.2. Ochrana rukou:	Ochranné chemické brýle. Zajistit oční koupel na pracovišti.
8.2.1.3. Ochrana očí:	Ochranné gumové nebo PVC rukavice.
8.2.1.4. Ochrana kůže:	Pracovní 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. Nepoužívejte kontaminovaný oděv.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace.
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace:	
Vzhled:	nažloutlý téměř bezbarvý gel
Zápach (vůně):	mírně chlorový
9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	13,2, 1 % vodný roztok - 11,5
Bod varu (° C):	> 100
Bod vzplanutí (° C):	-
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti (meze výbušnosti (obj. %):	- Horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20° C):	-
Hustota (g/l):	1 103

Rozpustnost (při 20° C): ve vodě v tučích Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Viskozita: Hustota par: Rychlost odpařování: 9.3. Další informace:	kompletní - - 550 mPas - - Nejsou.
10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	Teplota vyšší než 50 °C, přímé sluneční světlo. Voda, kyseliny, hydroxidy, zdroje těžkých kovů, organické a hořlavé materiály. Při kontaktu s kyselinami se uvolňuje teplo a plyný chlor. Zamezte kontaktu s lehkými kovy. Nestanoveny.
11. Toxikologické vlastnosti	
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: Akutní toxicita: 11.2. Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé a dlouhodobé expozice přípravku:	Z důvodu alkalinity je přípravek žíravý. Z důvodu alkalinity je přípravek žíravý pro oči a kůži. Viz kap. 11.1.
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita: 12.2. Mobilita: 12.3. Persistence a rozložitelnost: 12.4. Bioakumulační potenciál: 12.5. Výsledky posouzení PBT: 12.6. Další údaje:	Z důvodu změny pH je přípravek nebezpečný pro vodní organismy. Údaje nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směnicí EU 648/2004/EC. Přípravek obsahuje chlorované organické látky, přípravek může přispívat k tvorbě AOX. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. 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.. Zamezte úniku do životního prostředí. Recyklace, spalování. Obal je možné znovu použít až po jeho důkladném vyprázdnění a vyčištění. S nevyčištěnými obaly je nutné zacházet stejně jako s přípravkem. 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 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 přípravku	
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:1719 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný.	
Přeprava po moři: IMDG:	
Třída nebezpečnosti: 8. Žíravé látky Číslo UN:1719 Obalová skupina: III	
Pojmenování přepravovaných látek: Žíravá kapalina, obsahuje hydroxid sodný a chlornan sodný.	
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:	hydroxid sodný, chlornan sodný
Výstražný symbol a písmenné označení nebezpečných vlastností:	C Žíravý
R-věty:	R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. 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 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení 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 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 (chlór). 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 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

16. Další informace**16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:**

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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 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.