

**BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI**  
dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28. 8. 2009

Datum revize: 7.3. 2013

<b>1. Identifikace směsi, výrobce a distributora</b>				
<b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>		Finish sůl		
<b>1.2 Příslušná určená použití směsi:</b>		Regenerační sůl do myček nádobí		
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>				
<b>Výrobce:</b>				
Obchodní firma:		Reckitt Benckiser Austria		
Sídlo:		Markstrasse 25, 2831 Warth Niederösterreich, Rakousko		
Telefon:		+43 2629 2361 111		
<b>Distributor:</b>				
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		
<b>1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace:</b>		Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402		
<b>2. Identifikace směsi</b>				
<b>2.1. Klasifikace směsi podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích</b>				
Směs není klasifikována jako nebezpečná směs.				
<b>2.2. Prvky označení</b>				
<b>S-věty:</b>				
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.				
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení				
<b>2.3. Další nebezpečnost:</b>				
Zamezit kontaktu s kůží, očima, úniku do životního prostředí.				
<b>3. Informace o složení směsi</b>				
Směs 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>Čísla</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věty (plné znění viz kap. 16)</b>
Směs obsahuje: Chlorid sodný	100	CAS: 7647-14-5 ES: 231-598-3	-	-
<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>				

<p><b>4.1. Popis první pomoci</b> Okamžitá lékařská pomoc je vyžadována při kontaktu s očima. Předem ukažte lékaři tento obal nebo bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí:</b> Nepředpokládá se.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Okamžitě omyjte velkým množstvím vody.</p> <p><b>Při styku s očima:</b> Ihned vyplachujte proudem vody při otevřených víčkách. Zkontrolujte a odstraňte oční čočky. Pokračujte ve vyplachování alespoň 15 minut, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, podejte k vypití velké množství vody.</p>
<p><b>4.2. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:</b> Neprovádějte žádná opatření spojená s rizikem nebo bez vhodného tréninku. Provádění dýchání z úst do úst může být nebezpečné. Ošetření symptomatické. Používejte osobní ochranné prostředky.</p>
<p><b>4.3. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky</b></p> <p><b>Příznaky a účinky akutní:</b> Směs dráždí oči. Při vdechování rozkladných produktů může dojít k poškození zdraví. Vážné účinky mohou být zpožděny následnou expozicí. Kontakt s kůží nebo požití nepřestavuje významné vlivy nebo vážná rizika na zdraví.</p> <p><b>Opožděné příznaky (nadměrná expozice):</b> Dráždění, slzení a zarudnutí očí.</p>
<p><b>4.4. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Při vdechování rozkladných produktů při požáru mohou být příznaky zpožděné. Postižený musí být pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. Zvláštní ošetření není nutné.</p>
<p><b>5. Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1. Hasiva:</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Všechna hasiva. <b>Nevhodná hasiva:</b> Nejsou známa.</p> <p><b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:</b> Není známo.</p> <p><b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b> Samostatný dýchací přístroj, ochrana očí.</p> <p><b>5.4. Pokyny pro hašení požáru:</b> Je nutné zamezit pohybu nepovolaných osob na místě požáru. Personál by neměl provádět žádná opatření spojená s rizikem nebo bez vhodného tréninku.</p>
<p><b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b></p> <p><b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Personál by neměl provádět žádná opatření spojená s rizikem nebo bez vhodného tréninku. Evakuujte okolní prostor. Zamezte nechráněným osobám vstupu na zasaženou plochu. Nedotýkejte se nebo nešlapejte na uniklý materiál. Zajistěte účinné větrání. Při nedostatečném větrání použijte respirátor. Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8. Zamezte styku s kůží a očima.</p> <p><b>Pokyny pro havarijní četu:</b> Pokud je nutné používat speciální oděv při kontaktu s uniklou směsí, postupujte podle v kap. 8 a čtěte informace o expozičních limitech v kap. 8.</p> <p><b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zamezte dalšímu úniku tak, aby nedošlo k průniku látky do půdy a povrchových nebo podzemních vod.</p> <p><b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklou látku vysajte, zbytky důkladně opláchněte vodou. Vzniklý odpad předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.</p>
<p><b>7. Zacházení a skladování</b></p> <p><b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b> Používejte osobní ochranné prostředky dle kap. 8. Nepožívejte.</p> <p><b>Všeobecné hygienické podmínky:</b> Dodržujte všeobecné pokyny pro zacházení s chemikáliemi.</p> <p><b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte v originálním těsně uzavřeném obalu na chladném, suchém a dobře větraném určeném místě. Chraňte před mrazem.</p> <p><b>7.3. Specifické konečné použití:</b> Regenerační sůl do myček nádobí.</p>

<b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>	
<b>8.1. Kontrolní parametry:</b>	
Expoziční limity:	PEL (mg/m <sup>3</sup> ): NPK-P: (mg/m <sup>3</sup> ):
Pro uvedené látky limity PEL a NPK-P v České republice nestanoveny.	
<b>8.2. Omezování expozice</b>	
Doporučené monitorovací postupy: Ne.	
Po použití směsi si umyjte ruce, paže a obličej před jídlem, pitím a kouřením a použijte umývárnu po skončení pracovní doby. Odstraňte kontaminovaný oděv. Před dalším použitím jej vyperte. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byla bezpečnostní sprcha o oční koupel. Zamezte styku s kůží a očima. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.	
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	
Obličejový štít, těsné ochranné brýle.	
<b>Ochrana kůže</b>	
Chemicky odolné rukavice a ochranný oděv a obuv při riziku kontaminace směsí.	
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	
Za normálních podmínek není nutná.	
<b>8.3. Omezování expozice životního prostředí:</b>	
Zamezte úniku směsi do vnitřní kanalizace.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	bílé granule
Zápach (vůně):	bez zápachu
pH:	6 - 9 (5 % vodný roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	-
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1413
Bod vzplanutí (°C):	-
Hořlavost:	-
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (obj. %):	-
Tlak páry (při 20 °C):	-
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	800 – 1600 kg/m <sup>3</sup> (volné), 2,16 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20 °C):	358 kg/m <sup>3</sup>
Rozdělovací koeficient	-
n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
9.2. Další informace:	Nejsou.
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita:</b>	
Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.2. Chemická stabilita:</b>	
Směs je stabilní .	
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí:</b>	
Údaje nejsou k dispozici.	
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	
Nesměšujte s kyselinami nebo oxidačními činidly.	
<b>10.5. Neslučitelné materiály:</b>	
Nesměšujte s jinými výrobky.	
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	
Rozkladné produkty při požáru zahrnují oxidy uhlíku, dusíku, síry, fosforu, oxidů kovů.	
<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita:</b>	
Netoxická látka při konzumaci v normálním množství jako kuchyňská sůl.	
LD0 (člověk) 500 mg/kg	

<p><b>Senzibilizace, mutagenita, karcinogenita, toxicita pro reprodukci, teratogenita:</b> Nejsou známy účinky z hlediska senzibilizace, mutagenity, karcinogenity, toxicity pro reprodukci a teratogenity na základě údajů databáze výrobce.</p> <p><b>11.2. Potenciální akutní účinky</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>11.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>11.4. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>11.5. Potenciální chronické účinky</b> Nejsou známy zvláštní účinky a rizika z hlediska karcinogenity, mutagenity, teratogenicity, vývojových vlivů a vlivu na plodnost.</p>
<p><b>12. Ekologické informace</b></p> <p><b>12.1. Toxicita:</b> Chlorid sodný je přítomen v přírodě.</p> <p><b>12.2. Persistence a rozložitelnost:</b> Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s směrnicí EU 648/2004/EC.</p> <p><b>12.3. Bioakumulační potenciál:</b> Nejsou vlivy na základě údajů databáze výrobce.</p> <p><b>12.4. Mobilita v půdě:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PVB:</b> Údaje nejsou k dispozici.</p> <p><b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b> Zamezte úniku do životního prostředí.</p>
<p><b>13. Pokyny pro odstraňování</b></p> <p><b>13.1. Metody nakládání s odpady a použitými obaly:</b> Zamezte styku s kůží a očima, použijte osobní ochranné prostředky. Obal předejte k recyklaci až po jeho důkladném vyprázdnění. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Recyklace, skládkování.</p> <p><b>13.2. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání směsi:</b> Recyklace, skládkování.. Obal předejte k recyklaci až po jeho úplném vyprázdnění.</p> <p><b>13.3. Právní předpisy odpadech:</b> 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., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 478/2008 Sb. a vyhlášky č. 61/2010 Sb.</p>
<p><b>14. Informace pro přepravu</b> Směs nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů.</p>
<p><b>15. Informace o předpisech</b></p>

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

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

Netýká se látky.

**16.2. Pokyny pro školení**

Nestanoveny.

**16.3. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2012 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) 453/2010.

**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.