

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

Datum vyhotovení: 25. 6. 2009

Datum revize: 20. 7. 2012

<b>1. Identifikace směsi, výrobce a distributora</b>				
<b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>	Finish gel			
<b>1.2. Příslušná určená použití směsi:</b>	Prostředek do myček nádobí			
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	<b>Výrobce:</b>			
Obchodní firma:	Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp.Z o.o.			
Sídlo:	05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, Polsko			
Telefon:	+48 22 775 2051			
	<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>1.5. Telefonní číslo v distribuční firmě:</b>	Tel: 224 916 293			
<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 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc			
S 46	Při požití			
<b>2.3. Další nebezpečnost:</b>	Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci.			
<b>3. Informace o složení směsi</b>				
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:				
Chemický název látky	Obsah v % hmot.	Číslo	Klasifikace	R-věty (plné znění viz kap. 16)
Alkohol ethoxylovaný, C12-18 (neiontové povrchové aktivní látky)	0,50	CAS: 61725-89-1 ES: -	Xn, Xi	R 22-37
Subtilisin (proteasa)	0,044	CAS: 9014-01-1 ES: 232-752-2	Xi, Xn	R 37/38-41-42
α-Amylasa	0,044	CAS: 9000-90-2 ES: 232-565-6	Xn	R 42
5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on	0,0011	CAS: 26172-55-4 ES 247-500-7	T, C, N	R 23/24/25-34-50
2- Methyl-2H-isothiazol-3-on (konzervační činidlo)	0,0004	CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6	T, C, N	R 23-24-25-34-50/53

1-Hydroxyetylidén-1,1-difosfonát tetrasodný	0,12	CAS: 3794-83-0 ES: 223-267-7	Xi	R 36/38
Parfém, směs	< 0,1	-	Xn, Xi, N	R 38-43-51/53-65
Tripolyfosforečnan penta-sodný	20,0	CAS: 7758-29-4 ES: 231-838-7	-	
Tripolyfosforečnan penta-draselný	12,0	CAS: 13845-36-8	-	
Směs dále obsahuje barvivo, polykarboxyláty.				
<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>				
<b>4.1. Popis první pomoci</b>				
<b>Při vdechnutí:</b> Okamžitá pomoc není vyžadována.				
<b>Při styku s kůží:</b> Omyjte postižené místo vodou.				
<b>Při styku s očima:</b> Vyplachujte velkým proudem vody 15 minut při otevřených víčkách, vyhledejte lékařskou pomoc.				
<b>Při požití:</b> Nepředpokládá se.				
<b>4.2. Pokyny pro poskytovatele první pomoci:</b> Používejte osobní ochranné prostředky.				
<b>4.3. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>				
<b>Příznaky a účinky akutní:</b> Směs může dráždit oči při přímém kontaktu očí se směsí.				
<b>Opožděné příznaky (nadměrná expozice):</b> Neuvedeny.				
<b>4.4. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Okamžitá lékařská pomoc není vyžadována. Ošetření symptomatické.				
<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>				
<b>5.1. Hasiva:</b>				
<b>Vhodná hasiva:</b> Podle materiálu v okolí požáru.				
<b>Nevhodná hasiva:</b> Nestanovena.				
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:</b> Nestanovena				
<b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b> Samostatný dýchací přístroj, ochranný oblek.				
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>				
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zajistěte účinné větrání.				
<b>6.2. Opaření na ochranu životního prostředí:</b> Zamezte dalšímu úniku tak, aby nedošlo k průniku látky do půdy a povrchových nebo podzemních vod.				
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Při rozliti malé směsi přípravek seřete mopem, opláchněte místo velkým množstvím vody. Kontaminovanou směs předejte firmě oprávněné k odstraňování odpadů.				
<b>7. Zacházení a skladování</b>				
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zajistěte účinné větrání.				
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte na suchém chladném místě v těsně uzavřených nádobách.				
<b>7.3. Specifické konečné použití:</b> Prostředek do myček nádobí.				

<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.	
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	
Ochranné těsné brýle.	
<b>Ochrana kůže</b>	
Ochranné rukavice a oděv.	
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	
Zajistěte účinné větrání, zejména v uzavřených prostorech..	
<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:	modrá kapalina - gel
Zápach (vůně):	parfémový
pH:	7,4 ± 0,2 (100 % vodný roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	-
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100
Bod vzplanutí (° C):	> 100
Hořlavost:	-
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (obj. %):	-
Tlak páry (při 20° C):	-
Hustota (g/ml):	1,330 ± 0,02
Rozpustnost (při 20° C):	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	18 000 - 22000 mPas
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 za normálních podmínek.	
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí:</b>	
Za normálních podmínek použití se nebezpečné reakce nevyskytují.	
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	
Teploty nad 50 °C.	
<b>10.5. Neslučitelné materiály:</b>	
Nestanoveny.	
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	
Nestanoveny.	
<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita:</b>	
Směs:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	7488 (odhad)
LD <sub>50</sub> , inhalačně (prach, mg/m <sup>3</sup> ):	24330 (odhad)
LD <sub>50</sub> , inhalačně (páry, ml/ m <sup>3</sup> ):	548395 (odhad)

Trifosforečnan pentasodný:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	3100
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):	7940
Subtilisin:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	3700
Amylasa:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	7500
5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg/kg):	481
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg/kg):	1008
LD <sub>50</sub> , inhalačně, králík, 4h (mg/l):	1,23

**Dráždivost, žíravost, senzibilizace, toxicita opakované dávky, karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci:**

Směs může způsobit podráždění při přímém kontaktu s očima. Obsahuje subtilisin (proteasu). Může vyvolat alergickou reakci.

Neočekává se, že by přípravek způsoboval senzibilizaci při styku s kůží. Směs není na seznamu karcinogenních látek. Údaje o mutagenitě a toxicitě pro reprodukci nejsou dostupné. Informace jsou odvozeny na základě údajů o látkách a toxikologických údajů podobných směsí.

**11.2. Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Směs může dráždit oči při přímém kontaktu očí se směsí.

**11.3. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé dlouhodobé expozice**

Údaje nejsou k dispozici.

**11.4 Potenciální chronické účinky:**

Údaje nejsou k dispozici.

**12. Ekologické informace**

**12.1. Toxicita:**

Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Akutní toxicita:

5-chlor-2-methyl-isothiazol-3(2H)on:

EC <sub>50</sub> , 120 h, řasy (mg/l):	0,31
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg/l):	1,6 (Oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> , 16 h, mikroorganismy: (mg/l):	5,7
EC <sub>50</sub> , 48 h, vodní blecha (mg/l):	4,71

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi jsou podmíněně biologicky rozložitelné v souladu se směrnicí EU 648/2004/EC.

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě:**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB:**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Zamezte úniku do životního prostředí.

**13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady a použitými obaly:**

Zamezte styku s kůží a očima, použijte osobní ochranné prostředky. Obal předejte k recyklaci až po jeho důkladném vyprázdnění. Recyklace, spalování.

**13.2. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání směsi:**

Recyklace, spalování. Obal předejte k recyklaci až po jeho 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., 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.

#### 14. Informace pro přepravu

Směs nepodléhá regulaci přepravy ve smyslu platných předpisů.

#### 15. Informace o předpisech

##### 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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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.

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:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 37 Dráždí dýchací orgány

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

##### 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. Revize se týká zpracování podle nařízení (ES) 453/2010, upřesnění obsahu nebezpečných látek v kap. 3, zpracování podle aktuálních právních předpisů a jejich doplnění v kap. 13.3 a 15.4 a aktualizace dalších kapitol.

##### 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.