

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název/označení	: Bonux Expert – prací prostředek
Kód výrobku	: PA00189380
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro obecné použití	
Kategorie hlavního použití	: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie funkce nebo použití	: prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

1.2.2. Nedoporučené použití

Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník IČO: 270 86 721

Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 6542, 186 00 Praha 8

E-mail: tomovcik.m@pg.com

Tel.: 00421 902 926 988 Fax: 221 804 404

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: ToxiToxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
224 91 92 93 nebo 224 91 54 02	E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2	H
	3
	1
	9

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHK nebo 1999/45/ES

Xi; R36

Plné znění R-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Všechna jiná než doporučená použití.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP)	: Pozor
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Jiná(é) nebezpečí

Jiná nebezpečí nepřispívající ke klasifikaci : Bez obsahu PBT a vPvB látek.

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

nepoužitelný

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Sodium Carbonate	(Číslo CAS) 497-19-8 (Číslo ES) 207-838-8 (Indexové číslo) 011-005-00-2 (REACH-č) 01-2119485498-19	20 - 30	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate	(Číslo CAS) 68411-30-3 (Číslo ES) 270-115-0 (REACH-č) 01-2119489428-22	10 - 20	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium Carbonate Peroxide	(Číslo CAS) 15630-89-4 (Číslo ES) 239-707-6 (REACH-č) 01-2119457268-30	5 - 10	O; R8 Xn; R22 Xi; R41	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Sodium Silicate	(Číslo CAS) 1344-09-8 (Číslo ES) 215-687-4 (REACH-č) 01-2119448725-31	5 - 10	Xi; R41 Xi; R37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Sodium C12-15 Pareth Sulfate	(Číslo CAS) 91648-56-5 (Číslo ES) 293-918-8	1 - 5	Xi; R41 Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Citric Acid	(Číslo CAS) 77-92-9 (Číslo ES) 201-069-1 (REACH-č) 01-2119457026-42	1 - 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění R-vět a H-vět viz články 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přestaňte produkt používat.
- První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při požití : PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při vdechnutí : Kašel. Kýchání.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Zarudnutí. Otok. suchost. Svědění.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Silná bolest. Zarudnutí. Otok. Rozostřené vidění.
- Symptomy/poranění při požití : Podráždění sliznice úst nebo trávicího traktu. Nevlnost. zvracení. zvýšená sekrece. Průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz část 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : suchý chemický prášek, pěna rezistentní vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Bez rizika požáru. Není hořlavý.
- Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.
- Reaktivita : Žádné známé nebezpečné reakce.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Nejsou nutné zvláštní pokyny pro hašení.

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Ochrana při hašení požáru : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

6.2. Opatření k ochraně životního prostředí

Spotřebitelské výrobky končící po použití v odpadu. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte rozšíření do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění : Tuhý rozsypaný přípravek uložte do uzavíratelných nádob.

Způsoby čištění : Malé množství rozsypané látky: opláchněte vodou. Velké rozlité: naberte pevnou unklou látku do uzavíratelných nádob. Tento materiál a jeho nádoba musejí být likvidovány bezpečným způsobem, podle místních zákonů.

Další informace : Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte zvedání prachu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte v původní nádobě. Viz část 10.

Nekompatibilní látky : Viz část 10.

Neslučitelné materiály : nepoužitelný.

Zákaz společného skladování : nepoužitelný.

Skladovací prostor : Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte na suchém místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící/mycí prostředky a přísady.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Národní limitní hodnoty

Všechna jiná než doporučená použití.

8.1.2. Postupy monitorování: DNELS, PNECS, OEL

Sodium Carbonate (497-19-8)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
Citric Acid (77-92-9)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0.44 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0.044 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	34.6 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	3.46 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Citric Acid (77-92-9)	
PNEC zemina	33.1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1000 mg/l

Sodium Silicate (1344-09-8)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	1.59 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5.61 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1.38 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	0.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	7.5 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	7.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	348 mg/l

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	170 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	12 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	12 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0.85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	3 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0.268 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0.0268 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0.0167 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	8.1 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	8.1 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	35 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	3.43 mg/l

Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Akutní - místní účinky, kožně	12.8 mg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, kožně	12.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, kožně	6.4 mg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, kožně	6.4 mg/cm ²
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0.035 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0.035 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0.035 mg/l

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	16.24 mg/l

8.2. Omezování expozice

- 8.2.1. Vhodné technické kontroly : nepoužitelný.
- 8.2.2. Osobní ochranné pomůcky
Osobní ochranné prostředky jsou vyžadovány pouze v případě profesionálního použití nebo u větších balení (ne u rodinných balení). Při spotřebitelském použití se řiďte doporučením uvedeným na etiketě výrobku.
Ochrana rukou : nepoužitelný.
Ochrana očí : Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
Ochrana kůže a těla : nepoužitelný.
Ochrana dýchání : nepoužitelný.
- 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí
Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Zkušební metoda/Poznámky
Vzhled	pevné.		
Skupenství	pevné		
Barva	Bílý s barevnými částicemi.		
Zápach	příjemné (vůně).		
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje		
pH	10.72		
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nejsou dostupné žádné údaje		
Teplota tuhnutí	Nejsou dostupné žádné údaje		
Bod varu	Nejsou dostupné žádné údaje		
Bod vzplanutí	Nejsou dostupné žádné údaje		
Relat. rychlost odpařování ve srov. s butylacetátem	Nejsou dostupné žádné údaje		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou dostupné žádné údaje		
Meze výbušnosti	Nejsou dostupné žádné údaje		
Tlak páry	Nejsou dostupné žádné údaje		
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje		
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nejsou dostupné žádné údaje.		
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné žádné údaje		
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje		
Viskozita	Nejsou dostupné žádné údaje		
Výbušnost	Všechna jiná než doporučená použití.		
Oxidační vlastnosti	Všechna jiná než doporučená použití.		

9.2. Další informace

Všechna jiná než doporučená použití.

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné známé nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stálé.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část 10.1 o reaktivitě.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné pro běžné podmínky používání.

10.5. Neslučitelné materiály

nepoužitelný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při normálním použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Bonux Expert	
LD50 ústně u krys	> 2000 mg/kg

Sodium Carbonate (497-19-8)	
LD50, orálně, potkan	2800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	2001 mg/kg
ATE (orálně)	2800 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	2001 mg/kg tělesné hmotnosti

Citric Acid (77-92-9)	
LD50, orálně, potkan	5400 mg/kg tělesné hmotnosti //OECD 401
LD50 potřísnění kůže u krys	> 2000 mg/kg OECD 402
ATE (orálně)	5400 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	2001 mg/kg tělesné hmotnosti

Sodium Silicate (1344-09-8)	
LD50, orálně, potkan	3400 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u krys	5000 mg/kg
LC50 inhalace u krys (mg/l)	5.01 mg/l
ATE (orálně)	3400 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	5000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (výpary)	5.010 mg/l/4 h
ATE (prach, mlha)	5.010 mg/l/4 h

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
LD50, orálně, potkan	1080 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 401
LD50 potřísnění kůže u krys	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
ATE (orálně)	1080 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	2001 mg/kg tělesné hmotnosti

Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	
LD50, orálně, potkan	893 mg/kg US EPA 1984
LD50 potřísnění kůže u králíků	2001 mg/kg US EPA
ATE (orálně)	893 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	2001 mg/kg tělesné hmotnosti

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

pH: 10.72

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

pH: 10.72

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
mutagenita zárodečných buněk	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	350 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	350 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy	: akutní toxicity: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Kancerogenita: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Leptavost: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Podráždění: silně dráždí oči. Mutagenita: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Toxicita při opakovaném požití: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Senzibilizace: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria. Toxicita pro rozmnožování: na základě dostupných údajů o látkách nejsou splněna klasifikační kritéria.
Další informace	: Pravděpodobné způsoby vystavení: kůže a oči. Informace o účincích: viz 4. část.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Při doporučeném běžném použití nejsou známy nepříznivé účinky na funkci čističek vody. Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí.
----------------------	---

Sodium Carbonate (497-19-8)	
LC50 ryby 1	300 mg/l
EC50 dafnie 1	200 mg/l

Citric Acid (77-92-9)	
LC50 ryby 1	440 ml/l //OECD 203, <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 dafnie 1	1535 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC chronická, řasy	4425 mg/l <i>Scenedesmus quadricauda</i>

Sodium Silicate (1344-09-8)	
LC50 ryby 1	1108 mg/l OECD 203, <i>Brachydanio rerio</i> ,
EC50 dafnie 1	1700 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 jiné vodní organismy 1	> 348 mg/l <i>Pseudomonas putida</i>
ErC50 (řasy)	207 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
LC50 ryby 1	1.67 mg/l US EPA 850.1075; <i>Lepomis macrochirus</i> ; 96 h
EC50 dafnie 1	2.9 mg/l OECD 202; <i>Daphnia magna</i> ; 48 h
ErC50 (řasy)	127.9 mg/l 88/302/EWG; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 72 h
NOEC Chronický Rybí	0.23 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 72 d
NOEC Chronický koryš	0.5 mg/l <i>Ceriodaphnia</i> sp.; 7 d
NOEC chronická, řasy	2.4 mg/l 88/302/EWG; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; 3 d

Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	
LC50 ryby 1	70.7 mg/l <i>Pimephales promelas</i> ; 96 h
EC50 dafnie 1	4.9 mg/l <i>Daphnia pulex</i> ; 48 h
NOEC Chronický koryš	2 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

03/02/2015

CS (čeština)

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Citric Acid (77-92-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	100 % OECD 301 E

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	85 % OECD 301 B

12.3. Bioakumulační potenciál

Citric Acid (77-92-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-1.55
Bioakumulační potenciál	Vzhledem k nízké hodnotě log Kow (log Kow < 4) se bioakumulace neočekává.

Sodium Silicate (1344-09-8)	
Bioakumulační potenciál	Neměří.

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
BCF ryby 1	2 - 1000 l/kg
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1.4 OECD 123; 23 °C; pH: 6.1
Bioakumulační potenciál	Vzhledem k nízké hodnotě log Kow (log Kow < 4) se bioakumulace neočekává.

Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	
Bioakumulační potenciál	Neměří.

12.4. Mobilita v půdě

Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	
Log Koc	3.5

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bonux Expert	
Výsledky posouzení PBT	Bez obsahu PBT a vPvB látek.
Složka	
Citric Acid (77-92-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Sodium Silicate (1344-09-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate (68411-30-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Dodecylbenzene Sulfonic Acid (85536-14-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
TAED (10543-57-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Zeolite (1318-02-1)	PBT: není relevantní - registrace není vyžadována vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována
Brightener 15 (16090-02-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tetrasodium Etidronate (3794-83-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Sulfuric Acid (7664-93-9)	PBT: není relevantní - registrace není vyžadována vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována
Sodium Carbonate Peroxide (15630-89-4)	PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Nejsou známy jiné účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- 13.1.1. Místní legislativa (odpad) : Likvidace musí být prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. musí být prováděna podle místních předpisů.

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

- 13.1.2 Doporučení ohledně likvidace : Následující kódy/označení odpadu jsou v souladu s Evropským katalogem odpadů. Odpad musí být předán společnosti zabývající se likvidací odpadů. Udržujte tento odpad až do likvidace odděleně od jiného odpadu. Odpadní produkt neodhazujte do kanalizace. Kde je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací nebo spálením.
. Nakládání s odpady viz opatření popsaná v odstavci 7. S prázdnými znečištěnými obaly je nutno při likvidaci nakládat stejně jako s naplněnými obaly.
- 13.1.3 Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

nepoužitelný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

nepoužitelný

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nepoužitelný

14.4. Obalová skupina

nepoužitelný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nepoužitelný

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH

Doporučení CESIO : Povrchově aktivní látka/y obsažená/é v tomto přípravku je/ jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice (ES) č. 648/2004 o detergtech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.1.2. Národní předpisy

Všechna jiná než doporučená použití.

15.2. bezpečnostní charakteristika látky

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Označení změn

Označení změn : nepoužitelný

Důvod pro revizi BL : nová verze v důsledku změny formulace se změnou v části 3 a potenciálními dalšími změnami v Částech 8, 11 a 12

16.2. Zkratky a akronymy

Všechna jiná než doporučená použití.

16.3. Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	klasifikační proces
Eye Irrit. 2	Na základě údajů ze zkoušek

16.4. Příslušné R-věty a/nebo H-prohlášení (číslo a úplný text) pro směsi a látky

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
---------------------	---------------------------------------

03/02/2015

CS (čeština)

BONUX Expert – prací prostředek

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších úprav

Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H272	Může zesílit požár; oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
O	Oxidující
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý.

16.5. Doporučení ke školení

Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

16.6. Další informace

Soli uvedené v části 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě přílohy V

SDS P&G CLP

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a slouží k popisu produktu výhradně pro účely zdravotních, bezpečnostních a environmentálních požadavků. Měly by proto být interpretovány jako informace zaručující libovolnou konkrétní vlastnost produktu.