

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ECOLAB®**

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II (453/2010) - Evropa

## PERSIL PROFESSIONAL

Verze : 1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi : PERSIL PROFESSIONAL  
Kód produktu : 114763E  
Použití látky nebo přípravku : Prací prostředek

Přípravek je určen výhradně pro profesionální použití

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Uvedená použití

Prací prostředek. Manuální aplikace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/ Distributor/ Dovozece : Ecolab Hygiene s.r.o.  
Hlinky 118  
603 00 Brno  
Česká republika  
Tel.: +420 543 518 250  
Fax: +420 543 518 299  
e-mail: office.brno@ecolab.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2,  
tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

##### Výrobce/ Distributor/ Dovozece

Telefonní číslo : 543 518 111 (nepřetržitě)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

##### Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : Xi; R41, R38

Fyzikální/chemická nebezpečí : Nevztahuje se.

Nebezpečí pro zdraví člověka : Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži.

Nebezpečnost pro životní prostředí : Nevztahuje se.

Úplná znění R-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz oddíl 11.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Klasifikace nebezpečnosti : dráždivý

Datum vydání/Datum revize : 9 června 2011

1/12

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- R-věty** : R41- Nebezpečí vážného poškození očí.  
R38- Dráždí kůži.
- S-věty** : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S37/39- Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje proteázy. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Manipulace nebo zpracování tohoto materiálu může produkovat prach, který může způsobit mechanické podráždění očí, kůže, nosu a hrdla. Oblaka jemného prachu mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název látky/směsi	Identifikace	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
uhličitan sodný (soda)	RRN: 01-2119485498-19 ES: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	35-50	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Peruhličitan sodný	ES: 239-707-6 CAS: 15630-89-4	7-10	O; R8 Xn; R22 Xi; R41	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	ES: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	7-10	Xn; R22 Xi; R41, R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
Etoxylovaný alkohol	CAS: 68951-67-7	1-3	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Etoxylovaný alkohol	ES: 500-182-6 CAS: 68002-97-1	1-5	Xi; R41 N; R50	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
			<b>Úplná znění R-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.</b>	<b>Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz oddíl 16 bezpečnostního listu.</b>	

Na základě současných znalostí dodavatele nejsou ve výrobku přítomny žádné další složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako nebezpečný pro zdraví nebo pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddíle.

#### Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo pro životní prostředí  
[2] Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.  
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1207/2006, Příloha XIII  
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1207/2006, Příloha XIII

Expoziční limity, jsou-li stanoveny, jsou uvedeny v oddíle 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s okem** : Neprodleně vyhledejte/zajistěte lékařskou pomoc. Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčka. Prověřte použití kontaktních čoček, je nutné je vyjmout. Vyplachujte vodou po dobu alespoň 10 minut. Poleptání musí být co nejrychleji ošetřeno lékařem.
- Vdechnutí** : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. V případě závažných či přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte průchozí. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.
- Styk s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Vyplachujte vodou po dobu alespoň 10 minut. V případě závažných či přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Požítí** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. V případě závažných či přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte průchozí. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci:** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s okem** : Silně dráždivý pro oči. Nebezpečí vážného poškození očí.
- Vdechnutí** : Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít se zpožděním po expozici.
- Styk s kůží** : Dráždí kůži.
- Požítí** : Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s okem** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechnutí** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlán
- Styk s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Požítí** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.
- Specifická opatření** : není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** : Použijte SUCHÝ chemický prášek.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Oblaka jemného prachu mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem.

**Nebezpečné produkty hoření.** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxid/oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Ochrana pracovníků první pomoci:** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. V případě poskytování první pomoci dýcháním zúst do úst může dojít k ohrožení záchránce. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Hasiči musí používat odpovídající ochranné vybavení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. Evakuujte sousední oblast. Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte/vypněte veškeré zdroje zapálení. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné odvětrání prostoru. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte příslušné úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Únik malého množství** : Odstraňte obaly z místa úniku. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Používejte nástroje a přístroje s ochranou proti jiskření a explozi.

**Únik velkého množství** : Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, obtížně přístupných prostor apod. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Používejte nástroje a přístroje s ochranou proti jiskření a explozi.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
 Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
 Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny. Viz seznam Určených použití v oddíle 1 pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté v expozičním scénáři.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Ochranná opatření** : Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte styku s očima, kůží či oděvem. Zabraňte požití. Vyvarujte se vdechování prachu. Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Zabraňte hromadění prachu. Pracujte jen při dostatečném odvětrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu. Obal uchovávejte těsně uzavřený, pokud není produkt používán. Elektrické zařízení a osvětlení musí být chráněno podle příslušných norem, aby se zabránilo vniknutí prachu mezi kontakty s horkými plochami, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení. Proveďte preventivní opatření proti vzniku elektrostatického výboje. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných obalech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obaly opakovaně.

- Pokyny pro obecnou hygienu při práci** : Nejezte, nepijte a nekuřte v prostorách manipulace, skladování a zpracování tohoto přípravku. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. Odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky před vstupem do prostor pro stravování. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotách : 0 až 40°C (32 až 104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Chraňte před zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od oxidantů. Uchovávejte obal dobře uzavřený a zaplombovaný do doby, než bude přípravek používán. Otevřené kontejnery musí být pečlivě uzavřeny a umístěny ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodnou záchytnou nádobu k zamezení kontaminace životního prostředí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nevztahuje se.  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nevztahuje se.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny. Viz seznam Určených použití v oddíle 1 pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté v expozičním scénáři.

**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Název látky/směsi	Limitní hodnoty expozice
uhličitan sodný (soda)	<b>178/2001 (Česká republika, 12/2007).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Doporučené postupy monitoringu** : Obsahuje-li výrobek složky se stanovenými expozičními limity, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

**Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Žádné dostupné hodnoty DNEL.

**Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Žádné dostupné hodnoty PNEC.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném odvětrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí/obličeje (EN 166)** : obličejový štít nebo jiná ochrana celého obličeje. Jestliže provozní podmínky způsobují vysoké koncentrace prachu, používejte ochranné brýle proti prachu.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou (EN 374)** : 1 - 4 hodiny : butylová pryž , nitrilová pryž .

**Ochrana těla (EN 14605)** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387)** : Při použití, ke kterému je přípravek určen, není nutná.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit odlučovače dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Pevná látka. [Prášek.]
- Barva** : bílá s barevnými mikrogranulemi [světlá]
- Vůně (zápach)** : Po parfemaci.
- Práh vůně/zápachu** : Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
- pH** : 10.6 až 11.4 [Konc. (% hmotn.): 1%]
- Bod tání/bod tuhnutí** : Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.  
Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	:	
<b>Bod vzplanutí</b>	:	> 100°C
<b>Rychlost odpařování</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Doba hoření</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Rychlost hoření</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Horní/spodní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Tlak páry</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Hustota páry</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Relativní hustota</b>	:	0.59 až 0.67
<b>Rozpustnost</b>	:	Snadno rozpustný v následujících materiálech: studené vodě a horké vodě.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Teplota rozkladu</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Viskozita</b>	:	Pro směs nelze použít a/nebo stanovit.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Nevztahuje se.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Žádný.

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	:	Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	:	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	:	Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Proveďte preventivní opatření proti vzniku elektrostatického výboje. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. Zabraňte hromadění prachu.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	:	Málo reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny a vlhkost. Nereaktivní, nebo kompatibilní s následujícími materiály: organickými materiály, kovy a alkáliemi.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	:	Za běžných podmínek skladování a použití se nevytvářejí nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název látky/směsi	Výsledek	Druhy organismů	Dávka	Expozice
uhličitan sodný (soda)	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	4090 mg/kg	-
Peruhličitan sodný	LD50 Orální	Krysa	2400 mg/kg	-
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	404 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Dráždivost/žiravost**

Název látky/směsi	Výsledek	Druhy organismů	Výsledek	Expozice	Pozorování
uhličitan sodný (soda)	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	-	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	-	-

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Senzibilizace**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Informace o** : Pro směs není stanoveno.

**pravděpodobných cestách  
expozice**

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Vdechnutí** : Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít se zpožděním po expozici.

**Požítí** : Dráždivý pro ústa, jícn a žaludek.

**Styk s kůží** : Dráždí kůži.

**Styk s okem** : Silně dráždivý pro oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem.**

**Vdechnutí** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlán

**Požítí** : Žádné specifické údaje.

**Styk s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Styk s okem** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Pro směs není stanoveno.

**Možné opožděné účinky** : Pro směs není stanoveno.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Pro směs není stanoveno.

**Možné opožděné účinky** : Pro směs není stanoveno.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**Všeobecně** : Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj plodu** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Pro směs není stanoveno.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název látky/směsi	Výsledek	Druhy organismů	Expozice
uhličitan sodný (soda)	Akutní EC50 347 mg/L	Dafnie	48 hodin
	Akutní EC50 199.82 až 298.9 mg/L	Dafnie - Neonate - 24 hodin	48 hodin
	Čerstvá voda		
	Akutní LC50 740 mg/L	Ryba	96 hodin
Etoxylovaný alkohol	Akutní LC50 300 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 320 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 <850 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní EC50 1.5 mg/L	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 0.7 mg/L	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 0.7 mg/L	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 0.9 mg/L	Ryba	96 hodin
Etoxylovaný alkohol	Akutní LC50 0.9 mg/L	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 1 mg/L	Ryba	96 hodin
	Akutní IC50 <1 mg/L	Řasy	72 hodin
	Akutní LC50 1 až 10 mg/L	Ryba	96 hodin

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** :  
Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s požadavky nařízení ES č. 648/2004 o detergentech.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Pro směs není stanoveno.

**Mobilita** : Pro směs není stanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT** : Nevztahuje se.

**vPvB** : Nevztahuje se.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny. Viz seznam Určených použití v oddíle 1 pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté v expozičním scénáři.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody nakládání s odpady** : Pokud je to možné, minimalizujte tvorbu odpadu. Prázdné obaly nebo cisterny mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Větší množství odpadních zbytků produktu nesmí být odstraňována do splaškové stoky, ale zpracována ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí vždy splňovat podmínky předpisů na ochranu životního prostředí, na likvidaci odpadů i požadavky místních úřadů. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC) - doporučené zatřídění**

Kód odpadu	Označení odpadu
20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky

**Obal**

**Metody nakládání s odpady** : Pokud je to možné, minimalizujte tvorbu odpadu. Odpadní obaly předejte k recyklaci. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Prázdné obaly nebo cisterny mohou obsahovat zbytky produktu. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	Ne.	No.	No.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádný.	Žádný.	None.	None.

**14.7 Hromadná přeprava** : Nevztahuje se.  
podle přílohy II MARPOL  
73/78 a předpisu IBC

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování** : Nevztahuje se.  
výroby, uvádění na trh a  
používání některých  
nebezpečných látek,  
směsí a předmětů

**Ostatní předpisy EU****Složení podle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:**

≥15 - <30% zeolity  
≥5 - <15% aniontové povrchově aktivní látky, kyslíková bělicí činidla  
<5% neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, fosfonáty, polykarboxyláty

Obsahuje enzymy  
Obsahuje optické zjasňovače  
Obsahuje parfemace: (Linalool, Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal)

**Národní předpisy**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

☑ Symbol označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EUH věty = CLP doplňující informace o nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH

**ODDÍL 16: Další informace**

<b>Plně znění zkrácených H-vět</b>	: H271 H302 H315 H318 H319 H400	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Ox. Liq. 1, H271 Skin Irrit. 2, H315	AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 4 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – AKUTNĚ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 OXIDUJÍCÍ KAPALINY - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
<b>Plně znění zkrácených R-vět</b>	: R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R22- Zdraví škodlivý při požití. R41- Nebezpečí vážného poškození očí. R36- Dráždí oči. R38- Dráždí kůži. R50- Vysoce toxický pro vodní organismy.	
<b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]:</b>	: O - oxidující Xn - zdraví škodlivý Xi - dráždivý N - nebezpečný pro životní prostředí	
<b>Datum tisku</b>	: 9 června 2011	
<b>Datum vydání/ Datum revize</b>	: 9 června 2011	
<b>Datum předchozího vydání</b>	: Bez předchozího potvrzení platnosti	
<b>Verze</b>	: 1	

**Poznámka pro čtenáře**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace byly vypracovány na základě údajů poskytnutých výrobcem přípravku v zemi původu, odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti a správnosti při konkrétním nakládání s výrobkem. Nezprošťují rovněž uživatele povinnosti vlastních zkoušek, kontroly a preventivních opatření. Právně závazné zajištění určitých vlastností se nedá z tohoto materiálu odvozovat.