

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ECOLAB®**

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

## Sirafan Perfect

Verze : 1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi : Sirafan Perfect  
Kód produktu : 110731E  
Použití látky nebo přípravku : Dezinfekční přípravek

Přípravek je určen výhradně pro profesionální použití

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

##### Uvedená použití

Dezinfekční přípravky na plochy a povrchy. 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  
N; R50/53

Fyzikální/chemická nebezpečí : Nevztahuje se.

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

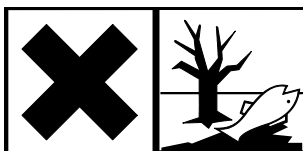
Nebezpečnost pro životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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, nebezpečný pro životní prostředí

Datum vydání/Datum revize : 16 srpna 2011

1/12

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- R-věty** : R41- Nebezpečí vážného poškození očí.  
R38- Dráždí kůži.  
R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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 Polyhexamethylenbiguanid-hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nevztahuje se.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název látky/směsi  | Identifikace   | %      | Klasifikace   |   | Typ     |
|--|--|--------|---|---|---------|
|  |  |        | 67/548/EHS  | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  |         |
| etoxylované alkoholy<br>mastných kyselin (> 5<br>mol eo) | CAS: 69227-22-1  | 7-10   | Xn; R22<br>Xi; R41  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  | [1]     |
| Alkyldimethylbenzylamonium-<br>chlorid                   | ES: 270-325-2<br>CAS: 68424-85-1                                   | 7-10   | Xn; R21/22<br>C; R34<br>N; R50                              | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                      | [1]     |
| Etanolaminů  | ES: 203-868-0<br>CAS: 111-42-2<br>Indexové číslo: 603-071-<br>00-1 | 3-5    | Xn; R22, R48/22<br>Xi; R41, R38                             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373  | [1] [2] |
| Amfoterní tenzidy  | ES: 263-164-4<br>CAS: 61791-32-0                                   | 1-5    | Xi; R41   | Eye Dam. 1, H318  | [1]     |
| Polyhexamethylenbiguanid-<br>hydrochlorid                | CAS: 27083-27-8  | 0.25-1 | Xn; R22<br>Xi; R41, R37/38<br>R43<br>N; R50/53              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 1, H410 | [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. 1907/2006, Příloha XIII  
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. Nevyvolávejte 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 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** : Žádné specifické údaje.
- 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** : Nemá specifické ošetřování.

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

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známa.

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

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné produkty hoření.** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
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. Tento materiál je vysoce toxický pro vodní organismy. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být zachycena a nesmí být vypuštěna do vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**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. Nevdechujte výpary nebo aerosoly. Zajistěte dostatečné odvětrání prostoru. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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. Materiál znečišťující vodu. Pokud dojde k úniku velkého množství, může být škodlivý pro životní prostředí.

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

**Únik malého množství** : Malá množství uniklého přípravku opláchněte velkým množstvím vody, je-li vodou ředitelný, případně nechejte nasáknout do suchého inertního materiálu a odložte do příslušného kontejneru k likvidaci.

**Únik velkého množství** : Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, obtížně přístupných prostor apod. Jímejte nehořlavým savým materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina apod.) a uložte do vhodných nádob na odpad v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13).

**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. Nevdechujte výpary nebo aerosoly. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu. Obal uchovávejte těsně uzavřený, pokud není produkt používán. 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 25°C (32 až 77°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. 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. 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   |
|-------------------|--|
| Etanolaminů       | <b>178/2001 (Česká republika, 12/2007).</b><br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 2.32 ppm 15 minut.<br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 1.16 ppm 8 hodin. |

- 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 vdechnutím 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**

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

**Vhodné technické kontroly** : Žádné zvláštní požadavky na ventilaci. Správné běžné větrání by mělo být dostatečné pro regulaci vzdušné kontaminace pracovního prostředí. Pokud tento výrobek obsahuje látky s expozičními limity, používejte uzavřené systémy, místní nucenou ventilaci nebo jiná technická opatření tak, aby pracovníci nebyli vystaveni expozicím přesahujícím doporučené nebo stanovené limity.

**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.

**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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Skupenství</b>  | : Kapalné.  |
| <b>Barva</b>   | : Žlutá.  |
| <b>Vůně (zápach)</b>   | : Nevýrazná vůně.   |
| <b>Práh vůně/zápachu</b>                                     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>pH</b>  | : 9.5 až 10.5 [Konc. (% hmotn.): 100%]                        |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Bod vzplanutí</b>   | : > 100°C   |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                        | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Doba hoření</b>   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Rychlost hoření</b>                                       | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Horní/spodní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Tlak páry</b>   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Hustota páry</b>  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |
| <b>Relativní hustota</b>                                     | : 1.02 až 1.03  |
| <b>Rozpustnost</b>   | : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studené vodě. |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.                |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Teplota samovznícení | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno. |
| Teplota rozkladu     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno. |
| Viskozita            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno. |
| Výbušné vlastnosti   | : Nevztahuje se.                               |
| Oxidační vlastnosti  | : 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> | : Žádné specifické údaje.  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Žádné specifické údaje.  |
| <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 |
|------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------|
| Alkyldimethylbenzylamonium-chlorid | LD50 Dermální | Králík          | 3340 mg/kg | -        |
|                                    | LD50 Orální   | Krysa           | 426 mg/kg  | -        |

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

| Název látky/směsi                                 | Výsledek              | Druhy organismů | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|---|-----------------------|-----------------|----------|----------|------------|
| Alkyldimethylbenzylamonium-chlorid<br>Etanolaminů | Kůže - Velmi dráždivý | Králík          | -        | -        | -          |
|   | Oči - Velmi dráždivý  | Králík          | -        | -        | -          |
|   | Kůže - Mírně 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**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Teratogenita**

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

**Informace o**

**pravděpodobných cestách expozice** : Pro směs není stanoveno.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Vdechnutí** : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít se zpožděním po expozici.

**Požítí** : Dráždivý pro ústa, jícen 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** : Žádné specifické údaje.

**Požítí** : Žádné specifické údaje.

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

**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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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 |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|
| Alkyldimethylbenzylamonium-chlorid | Akutní EC50 0.037 mg/L             | Dafnie                 | 48 hodin |
|                                    | Akutní EC50 0.052 mg/L             | Dafnie                 | 48 hodin |
|                                    | Akutní EC50 0.025 mg/l             | Dafnie                 | 48 hodin |
|                                    | Akutní LC50 0.28 mg/L              | Ryba                   | 96 hodin |
|                                    | Akutní LC50 0.32 mg/L              | Ryba                   | 96 hodin |
|                                    | Akutní LC50 0.51 mg/L              | Ryba                   | 96 hodin |
| Etanolaminů                        | Akutní LC50 2150 ug/L Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia pulex | 48 hodin |



**ODDÍL 12: Ekologické informace**

|                                       |                                      |   |          |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------|
| Polyhexamethylenbiguanid-hydrochlorid | Akutní LC50 100000 ug/L Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 až 0.5 g | 96 hodin |
|                                       | Chronický NOEC 540 ppm Mořská voda   | Ryba - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 až 15 mm | 96 hodin |
|                                       | EC50 0.09 mg/l                       | Dafnie - Daphnia magna  | 48 hodin |
|                                       | LC50 0.026 mg/l                      | Ryba - Oncorhynchus mykiss  | 96 hodin |

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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Ekologické hodnocení přípravku vychází z údajů o jednotlivých složkách přípravku a/nebo srovnatelných látkách. Součet organických komponent obsažených v přípravku dosahuje v testech na lehkou odbouratelnost hodnot > 60% BSB/CSB, resp. vytváření CO<sub>2</sub>, resp. > 70% úbytek DOC - mezní hodnoty pro 'lehce odbouratelný/readily degradable' (např. dle metod OECD 301). 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**

**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. Svěťte 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**

**Datum vydání/Datum revize** : 16 srpna 2011

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- 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>                                    | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>              | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkyldimethylbenzylamonium-chlorid)   | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkyldimethylbenzylamonium-chlorid)   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzalkonium chloride). Marine pollutant   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Benzalkonium chloride)  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ano.   | Ano.   | Yes.  | Yes.   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Žádný.   | Žádný.   | None.   | None.  |

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

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

**Ostatní předpisy EU**

**Ostatní předpisy EU**

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****Složení podle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:**

≥5 - <15% neiontové povrchově aktivní látky, kationaktivní tenzidy  
 <5% amfoterní tenzidy  
 Obsahuje dezinfekční činidla.

**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

**Plně znění zkrácených H-vět**

: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

: Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA: ORÁLNÍ - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – AKUTNĚ - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 2  
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
 Skin Corr. 1B, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1  
 STOT RE 2, H373 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2  
 STOT SE 3, H335 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE [Podráždění dýchacích cest] - Kategorie 3

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Plně znění zkrácených R-vět** : R22- Zdraví škodlivý při požití.  
R21/22- Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
R48/22- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.  
R34- Způsobuje poleptání.  
R41- Nebezpečí vážného poškození očí.  
R38- Dráždí kůži.  
R37/38- Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R43- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50- Vysoce toxický pro vodní organismy.  
R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Plně znění klasifikací [DSD/DPD]:** : C - žíravý  
Xn - zdraví škodlivý  
Xi - dráždivý  
N - nebezpečný pro životní prostředí

**Datum tisku** : 16 srpna 2011

**Datum vydání/ Datum revize** : 16 srpna 2011

**Datum předchozího vydání** : 16 srpna 2011

**Verze** : 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.