



## Suma Bac D10

Revízia: 2017-12-28

Verzia: 06.3

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Suma Bac D10

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Určené použitia:

Iba na profesionálne a priemyselné použitie.

AISE-P314 - Dezinfekčný prostriedok na povrchy. Manuálne použitie

AISE-P315 - Dezinfekčný prostriedok na povrchy. Manuálne použitie sprejové s oplachom

AISE-P301 - Univerzálny čistiaci prostriedok. Manuálne použitie

AISE-P302 - Univerzálny čistiaci prostriedok. Sprejové použitie s manuálnym vytretím

AISE-P810 - Dezinfekčný prostriedok pre uzavreté systémy alebo zariadenia (AISE\_CS\_I02 & AISE\_CS\_I04)

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy (Benzalkonium Chloride), isotridekanol, etoxylovaný (8EO) (Trideceth-8).

#### Výstražné upozornenia:

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Suma Bac D10

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	270-325-2	68424-85-1	Údaje nie sú k dispozícii	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Polymer*	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
uhličitan sodný	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

\* Polymér.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Vdychovanie:

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ihneď odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred ďalším použitím ich vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Vdychovanie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje podráždenie.

#### Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

#### Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tváre.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Nariedte veľkým množstvom vody. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

## Suma Bac D10

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Ihneď odstráňte alebo vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Zabráňte zamrznutiu.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhlučiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-	-	3.4
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
uhličitan sodný	-	-	-	-

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-	-	5.7
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-	-	3.4
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-

## Suma Bac D10

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-	-	3.96
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	Údaje nie sú k dispozícii
uhličitan sodný	-	-	10	-

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-	-	1.64
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	-	-
uhličitan sodný	10	-	-	-

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	0.0009	0.00009	0.00016	0.4
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
uhličitan sodný	-	-	-	-

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	0.267	0.0267	7	-
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
uhličitan sodný	-	-	-	-

**8.2 Kontroly expozície**

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdielke 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

Zahŕňa činnosti ako je plnenie alebo preprava výrobku do aplikačných zariadení, nádob alebo vedier

**Primerané technické zabezpečenie:** Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.

**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overtte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: &gt;= 480 min Hrúbka materiálu: &gt;= 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: &gt;= 30 min Hrúbka materiálu: &gt;= 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

**Ochrana kože a tela:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku:

**Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%):** 4

**Primerané technické zabezpečenie:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Vhodné organizačné kontroly:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Osobné ochranné prostriedky**

## Suma Bac D10

<b>Ochranné prostriedky na oči/tváre:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
<b>Ochrana rúk:</b>	Po práci si umyte a osušte ruky. Pri dlhšom používaní chráňte pokožku.
<b>Ochrana kože a tela:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
<b>Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

<b>Skupenstvo:</b> Kvapalina	<b>Metóda / poznámka</b>
<b>Farba:</b> Číra fialová	
<b>Zápach:</b> špecifický pre výrobok	
<b>Prahová hodnota zápachu:</b> Nepoužiteľné	
<b>pH:</b> ≈ 11 (neriedený)	ISO 4316
<b>Teplota topenia / tuhnutia:</b> Neurčená	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C):</b> nie je stanovené	Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	> 107	Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	> 200	Metóda nie je uvedená	
uhličitan sodný	1600	Metóda nie je uvedená	1013

**Metóda / poznámka**

<b>Teplota vzplanutia (°C):</b> Nepoužiteľné.	
<b>Podpora horenia:</b> Nepoužiteľné. (Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)	
<b>Rýchlosť odparovania:</b> Neurčená	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b> Nie je relevantné pre kvapaliny	
<b>Horné / dolné limity horľavosti (%):</b> Neurčené	Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	-	-

**Metóda / poznámka**

<b>Tlak pár:</b> Neurčený	Pozri údaje o látke
---------------------------	---------------------

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	2300	Metóda nie je uvedená	20
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Nepatrný	Metóda nie je uvedená	20-25
uhličitan sodný	Nepatrný		

**Metóda / poznámka**

<b>Hustota pár:</b> Neurčená	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
<b>Relatívna hustota:</b> ≈ 1.05 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode:</b> dokonale miešateľný	

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
uhličitan sodný	210-215	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

**Metóda / poznámka**

<b>Teplota samovznietenia:</b> Neurčená	
<b>Teplota rozkladu:</b> Nepoužiteľné.	
<b>Viskozita:</b> Neurčená (20 °C)	Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
<b>Výbušné vlastnosti:</b> Nevýbušný.	
<b>Oxidačné vlastnosti:</b> Nie je oxidačný.	

**9.2 Iné informácie**

**Povrchové napätie (N/m):** Neurčené  
**Žieravosť pre kovy:** Žieravý

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 37

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje s kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Údaje týkajúce sa zmesi:.

#### Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

ATE - Dermálne (mg/kg): >2000

#### Kožná dráždivosť a žieravosť

**Výsledok:** Skin irritant 2

**Metóda:** Preukázateľnosť dôkazov

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

#### Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	LD <sub>50</sub>	398	Krysa		
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)	
uhličitan sodný	LD <sub>50</sub>	2800	Krysa	Metóda nie je uvedená	

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	LD <sub>50</sub>	800 - 1420	Krysa	Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená	
uhličitan sodný	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená	

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			
uhličitan sodný	LC <sub>50</sub>	2.3 (prach)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	2

#### Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	Žieravý		Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Nie je dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

## Suma Bac D10

uhličitan sodný	Nie je dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená
-----------------	-----------------	--------	-----------------------

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Vážne poškodenie		Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Vážne poškodenie	Králik	Metóda nie je uvedená	
uhličitan sodný	Dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Údaje nie sú k dispozícii			
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k dispozícii			
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

## Senzibilizácia

## Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
uhličitan sodný	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	

## Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Údaje nie sú k dispozícii			
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k dispozícii			
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

## účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

## Mutagenosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nie sú k dispozícii	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je uvedená
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Údaje nie sú k dispozícii
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
uhličitan sodný	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov

## Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)			Údaje nie sú k dispozícii				
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	NOAEL	Teratogénne účinky	> 50	Krysa	Nie je známe		Nie sú známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá
uhličitan sodný			Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita po opakovaných dávkach

## Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii				
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný	Hodnota	Druh	Metóda	Doba	Špecifické účinky na
----------	---------	---------	------	--------	------	----------------------

## Suma Bac D10

	stav	(mg/kg telesnej hmot./deň)		expozície (dni)	postihnuté orgány
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii				
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy			Údaje nie sú k dispozícii					
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	Orálne	NOAEL	50	Krysa	Metóda nie je uvedená	24 mesiac (e)	Vplyv na hmotnosť orgánov	
uhličitan sodný			Údaje nie sú k dispozícii					

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	Údaje nie sú k dispozícii
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	Nepoužiteľné
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	Údaje nie sú k dispozícii
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	Nepoužiteľné
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	LC <sub>50</sub>	> 0.1-1	Ryba	Metóda nie je stanovená	96
isotrídekánol, etoxylovaný (8EO)	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
uhličitan sodný	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metóda nie je stanovená	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
----------	--------------	----------------	------	--------	--------------------



## Suma Bac D10

kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	EC <sub>50</sub>	0.02	<i>Daphnia</i>	Metóda nie je stanovená	48
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
uhličitan sodný	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	96

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	EC <sub>50</sub>	0.06	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statická	72
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii			-
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			-
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-

## Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	EC <sub>20</sub>	10	Aktivovaný kal	OECD 209	0.5 hodina (y)
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	EC <sub>10</sub>	> 10000	Aktivovaný kal	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

## Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii				
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii				
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k			-	

## Suma Bac D10

		dispozícií				
--	--	------------	--	--	--	--

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - užitčný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Údaje nie sú k dispozícii			-	
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)		Údaje nie sú k dispozícii			-	
uhličitan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Rýchlo hydrolyzovateľný	

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy		Úbytok kyslíka	> 60%	Read across	Rýchlo biologicky odbúrateľná
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)		CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dní (i)	OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
uhličitan sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy	0.5 - 1.58	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
isotrídekanol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k			

## Suma Bac D10

	dispozícií		
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícií		Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii

## Biokonzentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	0.5		Metóda nie je stanovená	Bioakumulácia sa neočakáva	
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k dispozícií				
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícií			Bioakumulácia sa neočakáva	

## 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log Koc	Desorbčný koeficient Log Koc(des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl(benzyl)dimetylamónium-chloridy)	Údaje nie sú k dispozícií				
isotridekanol, etoxylovaný (8EO)	Údaje nie sú k dispozícií				Imobilný v pôde alebo sedimente
uhličitan sodný	Údaje nie sú k dispozícií				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistite podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

Prázdne obaly

Odporúčanie:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky:

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

## ODDIEL 14: Informácie o doprave



Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN: 3267

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Žieravá kvapalná látka, zásaditá, organická, i.n. ( trinátrium-citrát , alkyl dimetyl benzyl amónium chlorid )  
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( trisodium citrate , alkyl dimethylbenzyl ammonium chloride )

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy: 8

Bezpečnostná značka (y): 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečný pre životné prostredie: Áno

Znečisťujúcu látku pre more: Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú známe.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

Ďalšie dôležité informácie:

## Suma Bac D10

## ADR

Klasifikačný kód: C7

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

## IMO/MDG

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code  
Pre obaly malých objemov platí výnimka

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

neiónové povrchovo aktívne látky 5 - 15 %  
dezinfekčné prostriedky

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

*Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu*

Kód karty bezpečnostných údajov:

Verzia: 06.3

Revízia: 2017-12-28

MSDS3356

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 1, 8, 15, 16

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- H302 - Škodlivý po požití.
- H303 - Môže byť škodlivý pri požití.
- H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- LD50 - letálna dávka, 50%
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Koniec Karty bezpečnostných údajov