

## Suma Bac D10

Revize: 2024-08-07

Verze: 07.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Suma Bac D10

UFI: 68D4-00Y1-P009-G585

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

**Použití produktu:** Dezinfekční prostředek na povrchy.  
Čisticí prostředek na tvrdé povrchy.  
Jen pro profesionální použití.

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika  
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
TEL: 296357111, FAX: 296357112  
IČO: 26163284  
BLinfoCZ@solenis.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)  
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315)  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)  
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 (H400)  
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 (H411)  
Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), alkylalkoholethoxylát (Trideceth-8)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H290 - Může být korozivní pro kovy.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

## Suma Bac D10

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známá jiná nebezpečí.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	270-325-2	68424-85-1	[6]	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Akutní toxicita - dermální, Kategorie 4 (H312) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=10 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H410)		3-10
alkylalkoholethoxylát	[4]	69011-36-5	[4]	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)		3-10
uhlíčitán sodný	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)		1-3

**Specifické koncentrační limity**

alkylalkoholethoxylát:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 10% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 1%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

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

**Vdechnutí:**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Styk s kůží:**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Zasažení očí:**

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Vdechnutí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Styk s kůží:**

Způsobuje podráždění.

**Zasažení očí:**

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

**Požítí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

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

Používejte vhodné ochranné rukavice. Používejte ochranu očí / obličeje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředený výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

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

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Zabraňte zmrznutí. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 100

Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 200

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
uhličitán sodný	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)

n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	5.7
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	-	-	Údaje nejsou k dispozici	-

## DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.96
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	-	-	10	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	1.64
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	10	-	-	-

## Expozice životního prostředí:

## Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	-	-	-	-

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	12.27	13.09	7	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
uhličitán sodný	-	-	-	-

## 8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

## Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

## Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

## Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličej:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321 / EN 166).

## Ochrana rukou:

Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min

## Suma Bac D10

Ochrana pokožky a těla:  
Ochrana dýchacích cest:

Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku:  $\geq 30$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.4$  mm  
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.  
Při běžném použití se nevyžaduje.  
Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy.  
Nevypouštějte nezfeděné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (% hm.): 4

Vhodné technické kontroly: Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání. Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechovatelné částice.

Vhodné organizační kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

## Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Aplikace strojem Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Stříkání pěny Aplikace postřikem	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.  
Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.  
Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.  
Ochrana dýchacích cest: Aplikace pomocí láhev s rozprašovačem: Při běžném použití nejsou speciální požadavky. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí: Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy.  
Nevypouštějte nezfeděné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

## Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá , fialová

Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
n-alkyl dimethyl benzyl amonium chloride	> 107	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	> 200	Metoda není uvedena	
uhlíčitán sodný	1600	Metoda není uvedena	1013

## Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)

## Suma Bac D10

n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-
---	---	---

## Metoda / poznámka

**Teplota samovznícení:** Nebyla uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:** ≈ 11 (neředěný)

**pH po naředění:** ≈ 10 (4 %)

**Kinematická viskozita:** Nestanovena

**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Rozpusťný	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Rozpusťný	Metoda není uvedena	20
uhlíčan sodný	210-215	Metoda není uvedena	20

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

## Metoda / poznámka

**Tenze par:** Nebyla uvedena

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	2300	Metoda není uvedena	20
alkylalkoholethoxylát	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25
uhlíčan sodný	Zanedbatelné		

**Relativní hustota:** ≈ 1.05 (20 °C)

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

## Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Nebyla relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Nebyla relevantní pro kapaliny.

## 9.2 Další informace

## 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Nebyla oxidační.

**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 37

## 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Může být korozivní pro kovy.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Data týkající se směsi: .

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): &gt;2000

ATE - Dermálně (mg/kg): &gt;2000

**Kožní dráždivost a žíravost****Výsledek:** Skin irritant 2**Druh:** Zde nehodící se**Metoda:** Průkaznost důkazů

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Orálně (mg/kg)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD <sub>50</sub>	304.5	Krysa			304.5
alkylalkoholethoxylát	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		18000
uhličitán sodný	LD <sub>50</sub>	2800	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		2800

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Dermálně (mg/kg)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD <sub>50</sub>	3412	Králík	Metoda není uvedena		3412
alkylalkoholethoxylát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
uhličitán sodný	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (prach)		Průkaznost důkazů	2

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
uhličitán sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
uhličitán sodný	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	
uhličitán sodný	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný	Údaje nejsou k dispozici			

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) /	

			Buehler test	
alkylalkoholethoxylát	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
uhličitan sodný	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
uhličitan sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známé		Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí
uhličitan sodný			Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitan sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k				



## Suma Bac D10

		dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Údaje nejsou k dispozici					
alkylalkoholethoxylát	Orálně	NOAEL	50	Krysa	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)	Vliv na hmotnost orgánů	
uhličitán sodný			Údaje nejsou k dispozici					

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
uhličitán sodný	Zde nehodící se

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
uhličitán sodný	Zde nehodící se

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

## 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LC <sub>50</sub>	0.515	Ryba	Metoda není stanovena	96
alkylalkoholethoxylát	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	Cyprinus carpio	OECD 203 (EU C.1)	96
uhličitán sodný	LC <sub>50</sub>	300	Lepomis macrochirus	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC <sub>50</sub>	0.016	Dafnie	Metoda není stanovena	48
alkylalkoholethoxylát	EC <sub>50</sub>	1 - 10	Daphnia magna Straus	OECD 202, statická	48
uhličitán sodný	EC <sub>50</sub>	200-227	Ceriodaphnia dubia	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC <sub>50</sub>	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkylalkoholethoxylát	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statická	72
uhličitán sodný	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC <sub>20</sub>	5	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	0.5 hodina (y)
alkylalkoholethoxylát	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Aktivovaný kal</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 den (dny)	
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba	Pozorované účinky
----------	--------------	---------	------	--------	------	-------------------

	stav	(mg/kg sušiny půdy)			expozice (dny)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici				
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici				

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný	Údaje nejsou k dispozici		Dochází rychle k hydrolyze	

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Údaje nejsou k dispozici			
uhličitán sodný		Údaje nejsou k dispozici			

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Úbytek kyslíku	> 60%	Read across	Snadno biologicky rozložitelná
alkylalkoholethoxylát	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
uhličitán sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
----------	--------------	------------	------------------	--------	-----------

	metoda			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride				Údaje nejsou k dispozici
uhličitan sodný				Údaje nejsou k dispozici

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Údaje nejsou k dispozici
uhličitan sodný					Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.004	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	při 20 °C
alkylalkoholethoxylát	4.09	QSAR	Bioakumulace se neočekává	
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	79	<i>Lepomis macrochirus</i>		Nízký bioakumulační potenciál	
alkylalkoholethoxylát	-			Bioakumulace se neočekává	
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			Bioakumulace se neočekává	

### 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici				Imobilní v půdě nebo sedimentu
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Prázdné obaly

Doporučení:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** 3267

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, kapalná, alkalická, organická, j.n ( trisodium-citrát , alkyl dimethylbenzylammonium chlorid )  
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( trisodium citrate , alkyldimethylbenzylammoniumchloride )

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

**Další důležité informace:**

**ADR**

Klasifikační kód: C7

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code  
Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení EU:**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**

neiontové povrchově aktivní látky  
dezinfekční prostředky

5 - 15 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**Seveso - Klasifikace:** E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu.  
Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

**Kód bezpečnostního listu:** MSDS3356

**Verze:** 07.0

**Revize:** 2024-08-07

## Suma Bac D10

**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Konec bezpečnostního listu**