

## Suma Special L4

Revízia: 2024-08-02

Verzia: 01.1

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Suma Special L4

UFI: 0MK3-R0V3-S008-M60N

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

**Používanie produktu:** Prípravok do umývačky riadu.  
Iba na profesionálne použitie.

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

#### SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:

AISE\_SWED\_PW\_4\_2  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.  
Rybničná 40  
831 06 Bratislava  
KBUinfoSK@solenis.com  
Tel: (02) 49289111  
Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).  
Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Poleptanie kože, Kategória 1A (H314)  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318)  
Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide)

#### Výstražné upozornenia:

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte 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 |
|---|-----------|-----------|----------------------|---|----------|---------------------|
| hydroxid sodný  | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789<br>2-27 | Poleptanie kože, Kategória 1A (H314)<br>Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)      |          | 10-20               |
| iónová zmes:<br>tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfónát] | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1]                  | Akútna toxicita - orálna, Kategória 4 (H302)<br>Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319) |          | 1-3                 |

**Špecifické koncentračné limity**

hydroxid sodný:

- Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318) >= 2% > Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319) >= 0.5%
- Poleptanie kože, Kategória 1A (H314) >= 5% > Poleptanie kože, Kategória 1B (H314) >= 2% > Podráždenie kože, Kategória 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Vid' 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.

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

**Vdychovanie:**

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Kontakt s pokožkou:**

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Požitie:**

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Nechajte v kľude. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**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 silné popáleniny/poleptanie.

**Kontakt s očami:**

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

**Požitie:**

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

**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/tvár.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Noste vhodný ochranný odev. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tváť. Noste vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

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

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Použite neutralizačné prostriedky. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

**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. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné 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:

| Látka(y)       | NPEL priemerný      | NPEL krátkodobý | Maximálna hodnota(y) |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| hydroxid sodný | 2 mg/m <sup>3</sup> |                 |                      |

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

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

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

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

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| hydroxid sodný   | -                           | -                             | -                         | -                           |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | -                           | -                             | -                         | 2.4                         |

DNEL/DMEL 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) |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| hydroxid sodný   | 2 %                         | -  | -                         | -  |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii   | -  | Údaje nie sú k dispozícii | 48   |

## DNEL/DMEL 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) |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| hydroxid sodný   | 2 %                         | -  | -                         | -  |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii   | -  | Údaje nie sú k dispozícii | 24   |

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

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| hydroxid sodný   | -                           | -                             | 1                         | -                           |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | -                           | -                             | -                         | 16.9                        |

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

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| hydroxid sodný   | -                           | -                             | 1                         | -                           |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | 10                          | -                             | 10                        | 4.2                         |

## 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) |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| hydroxid sodný   | -                                  | -                             | -                  | -                              |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | 0.096                              | 0.01                          | -                  | -                              |

## Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

| Látka(y)   | Sediment, sladkovodný (mg/kg) | Sediment, morský (mg/kg) | Pôda (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| hydroxid sodný   | -                             | -                        | -            | -                           |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | 193                           | 19.3                     | 14           | -                           |

## 8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdieli 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:

**Primerané technické zabezpečenie:** Pokiaľ sa výrobok riadi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele. Pokiaľ je to možné, použite automatický/uzavretý systém a zakryte otvorené nádoby. Doprava potrubím. Plnenie v automatickom systéme. Použite nástroje na ručnú manipuláciu s výrobkom.

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

## Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:

|   | SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora | LCS | PROC    | Trvanie (min) | ERC   |
|---|--|-----|---------|---------------|-------|
| Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme | AISE_SWED_PW_4_2   | PW  | PROC 4  | 480           | ERC8a |
| Automatický prenos a riedenie               | AISE_SWED_PW_8b_1  | PW  | PROC 8b | 60            | ERC8b |

## Osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 16321 / EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

## Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte 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: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

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

## Suma Special L4

|  |  |
|--|--|
| <b>Ochrana kože a tela:</b>                | Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).                              |
| <b>Ochrana dýchacích ciest:</b>            | Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | 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 (% hmotnostného):** 0.2

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Primerané technické zabezpečenie:</b> | Pri bežnom použití sa nevyžaduje. |
| <b>Vhodné organizačné kontroly:</b>      | Pri bežnom použití sa nevyžaduje. |

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriedený výrobok:**

|   | SWED             | LCS | PROC   | Trvanie (min) | ERC   |
|---|------------------|-----|--------|---------------|-------|
| Automatická aplikácia vo vyhradenom uzatvorenom systéme | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480           | ERC8a |
| Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme             | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480           | ERC8a |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Osobné ochranné prostriedky</b>        |                                   |
| <b>Ochranné prostriedky na oči/tváre:</b> | Pri bežnom použití sa nevyžaduje. |
| <b>Ochrana rúk:</b>                       | Pri bežnom použití sa nevyžaduje. |
| <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.

#### Metóda / poznámka

**Skupenstvo:** Kvapalina

**Farba:** Číra , žltá

**Zápach:** špecifický pre výrobok

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y)   | Hodnota (°C)              | Metóda                | Atmosférický tlak (hPa) |
|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| hydroxid sodný   | > 990                     | Metóda nie je uvedená |                         |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |                       |                         |

#### Metóda / poznámka

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** Nepoužiteľné.

**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

( Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2 )

**Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%):** Neurčené

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

#### Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.

**pH:** >= 11.5 (neriedený)

**pH po zriedení:** > 11 (0.2 %)

**Kinematická viskozita:** Neurčená

**Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y)       | Hodnota (g/l) | Metóda                | Teplota (°C) |
|----------------|---------------|-----------------------|--------------|
| hydroxid sodný | 1000          | Metóda nie je uvedená | 20           |

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |  |  |
|--|---------------------------|--|--|

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

**Tlak pár:** Neurčený

**Metóda / poznámka**

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

| Látka(y)   | Hodnota (Pa)              | Metóda                | Teplota (°C) |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------|
| hydroxid sodný   | < 1330                    | Metóda nie je uvedená | 20           |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |                       |              |

**Relatívna hustota:** ≈ 1,26 (20 °C)

**Relatívna hustota pár:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Charakteristiky častíc:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Metóda / poznámka**

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

**9.2 Iné informácie**

**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

**Žieravosť pre kovy:** Žieravý

Nie je výbušný na základe vlastností látky

Nie je oxidujúci na základe vlastností látky

Preukázateľnosť dôkazov

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 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**

Môže byť korozívna pre kovy. Reaguje s kyselinami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Údaje týkajúce sa zmesi: .

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

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) | ATE Orálne (mg/kg) |
|--|------------------|---------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
| hydroxid sodný   |                  | Údaje nie sú k dispozícii |       |                   |                    | Nestanovené        |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | LD <sub>50</sub> | 2850                      | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                    | 940                |

## Suma Special L4

## Akútna kožná toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh   | Metóda                | Doba expozície (h) | ATE Dermálne (mg/kg) |
|--|------------------|-----------------|--------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| hydroxid sodný   | LD <sub>50</sub> | 1350            | Králik | Metóda nie je uvedená |                    | Nestanovené          |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | LD <sub>50</sub> | > 5000          | Králik | OECD 402 (EU B.3)     |                    | Nestanovené          |

## Akútna inhalačná toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|--|--------------|---------------------------|------|--------|--------------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                    |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                    |

## Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

| Látka(y)   | ATE - inhalačnej, prach (mg/l) | ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l) | ATE - inhalačnej, pary (mg/l) | ATE - inhalačnej, plyn (mg/l) |
|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| hydroxid sodný   | Nestanovené                    | Nestanovené                      | Nestanovené                   | Nestanovené                   |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Nestanovené                    | Nestanovené                      | Nestanovené                   | Nestanovené                   |

## Dráždivosť a žieravosť

## Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y)   | Výsledok        | Druh   | Metóda                | Doba expozície |
|--|-----------------|--------|-----------------------|----------------|
| hydroxid sodný   | Žieravý         | Králik | Metóda nie je uvedená |                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Mierne dráždivý | Králik | OECD 404 (EU B.4)     | 4 hodina (y)   |

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y)   | Výsledok | Druh   | Metóda                | Doba expozície |
|--|----------|--------|-----------------------|----------------|
| hydroxid sodný   | Žieravý  | Králik | Metóda nie je uvedená |                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Dráždivý | Králik | OECD 405 (EU B.5)     |                |

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y)   | Výsledok                  | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|---------------------------|------|--------|----------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

## Senzibilizácia

## Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y)   | Výsledok                  | Druh | Metóda   | Doba expozície (h) |
|--|---------------------------|------|--|--------------------|
| hydroxid sodný   | Nie je senzibilizujúci    |      | Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch |                    |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |      |  |                    |

## Senzibilizácia pri vdychovaní

| Látka(y)   | Výsledok                  | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|---------------------------|------|--------|----------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

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

## Mutagenita

| Látka(y)   | Výsledok (in vitro)                                 | Metóda (in-vitro)                                 | Výsledok (in-vivo)                                    | Metóda (in-vitro)                     |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| hydroxid sodný   | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | Test reparácie DNA na hepatocyty potkana OECD 473 | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov   | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | draft OECD 487                                    | Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov | OECD 478                              |

## Karcinogenita

| Látka(y)       | Vplyv  |
|----------------|--|
| hydroxid sodný | Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov |

## Suma Special L4

|  |  |
|--|--|
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov |
|--|--|

## Reprodukčná toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav | Špecifické účinky | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh  | Metóda                    | Doba expozície | Poznámky a ďalšie pozorované účinky   |
|--|--------------|-------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|----------------|---|
| hydroxid sodný   |              |                   | Údaje nie sú k dispozícii          |       |                           |                | Nie sú dôkazy o vývojevej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | NOAEL        |                   | 112                                | Krysa | OECD 416, (EU B.35), oral |                | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu                                    |

## 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 |
|--|--------------|------------------------------------|-------|--------------------|----------------------|--|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii          |       |                    |                      |  |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | NOAEL        | 41                                 | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90                   | Účinky nie sú pozorované               |

## Subchronická dermálna toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|--|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|--|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Chronická toxicita

| Látka(y)   | Spôsob expozície | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány | Poznámka |
|--|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|----------|
| hydroxid sodný   |                  |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |          |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |                  |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |          |

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

| Látka(y)   | Postihnutý(é) orgán(y)    |
|--|---------------------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |

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

| Látka(y)   | Postihnutý(é) orgán(y)    |
|--|---------------------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

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

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

### 11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 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) |
|--|------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| hydroxid sodný   | LC <sub>50</sub> | 35             | Rôzne organizmy | Metóda nie je stanovená | 96                 |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | LC <sub>50</sub> | 195            |                 |                         |                    |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)            | Druh                    | Metóda                  | Doba expozície (h) |
|--|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| hydroxid sodný   | EC <sub>50</sub> | 40.4                      | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metóda nie je stanovená | 48                 |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |                  | Údaje nie sú k dispozícii |                         |                         |                    |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)            | Druh                              | Metóda                  | Doba expozície (h) |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| hydroxid sodný   | EC <sub>50</sub> | 22                        | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metóda nie je stanovená | 0.25               |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |                  | Údaje nie sú k dispozícii |                                   |                         |                    |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) |
|--|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                      |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                      |

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Inokulum | Metóda | Doba expozície |
|--|--------------|---------------------------|----------|--------|----------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii |          |        |                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | 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 |
|--|--------------|---------------------------|------|--------|----------------|-------------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |                   |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |                   |

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Druh                 | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|--|--------------|---------------------------|----------------------|--------|----------------|-------------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii |                      |        |                |                   |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | NOEC         | 6.75                      | <i>Daphnia magna</i> |        | 28 deň (i)     |                   |

## Suma Special L4

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 |
|--|--------------|----------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný   |              | Údaje nie sú k dispozícii        |      |        |                      |                   |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] |              | 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 |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        |                      |                   |

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid 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 |
|----------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                      |                   |

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid 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 |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        |                      |                   |

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

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

| Látka(y)       | Polčas odbúrateľnosti | Metóda                  | Hodnotenie                | Poznámka |
|----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------|
| hydroxid sodný | 13 sekunda(y)         | Metóda nie je stanovená | Rýchlo fotodegradovateľný |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|----------------|--------------------------------------|--------|------------|----------|
| hydroxid sodný | Údaje nie sú k dispozícii            |        |            |          |

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y)       | Typ | Polčas odbúrateľnosti     | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|----------------|-----|---------------------------|--------|------------|----------|
| hydroxid sodný |     | Údaje nie sú k dispozícii |        |            |          |

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

| Látka(y)   | Inokulum                | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda      | Hodnotenie                               |
|--|-------------------------|-------------------|------------------|-------------|--|
| hydroxid sodný   |                         |                   |                  |             | Nie je aplikovateľné (anorganické látky) |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Aktivovaný kal, aeróbny |                   |                  | Read across | Nie ľahko biologicky odbúrateľný.        |

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

| Látka(y)       | Médium a typ | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda | Hodnotenie                |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| hydroxid sodný |              |                   |                  |        | Údaje nie sú k dispozícii |

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

| Látka(y)       | Médium a typ | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda | Hodnotenie                |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| hydroxid sodný |              |                   |                  |        | Údaje nie sú k dispozícii |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

| Látka(y)   | Hodnota                   | Druh | Preukázateľnosť dôkazov | Vysoký bioakumulačný potenciál |
|--|---------------------------|------|-------------------------|--------------------------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |      | Hodnotenie              |                                |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |      |                         |                                |

Biokoncentračný faktor (BCF)

| Látka(y)   | Hodnota                   | Druh | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|--|---------------------------|------|--------|------------|----------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |            |          |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |            |          |

### 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

| Látka(y)   | Adsorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> | Desorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metóda | Typ pôdy / sedimentu | Hodnotenie     |
|--|--|--|--------|----------------------|----------------|
| hydroxid sodný   | Údaje nie sú k dispozícii                |  |        |                      | Mobilný v pôde |
| iónová zmes: tetranátrium-[(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát] | Údaje nie sú k dispozícii                |  |        |                      |                |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

### 12.7 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 zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

**Katalóg odpadov:**

20 01 15\* zásady.

**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.

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave



**Pozemná doprava (ADR/RID), Národná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1824**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**Hydroxid sodný, roztok  
Sodium hydroxide solution**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 8

**14.4 Obalová skupina:** II**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (E)

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

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
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

polykarboxyláty

5 - 15 %

fosfonáty

&lt; 5 %

**Seveso - Klasifikácia:** ni klasifikácie**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:**  
MS1003751**Verzia:** 01.1**Revízia:** 2024-08-02**Dôvod revízie:**

Vyhovuje dodatku II nariadenia (ES) 1907/2006 v znení nariadenia (ES) 2020/878, Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 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.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**