

## Domestos Professional Pine Fresh

Aktualizacja: 2024-10-21

Wersja: 02.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Domestos Professional Pine Fresh

Domestos jest zarejestrowanym znakiem towarowym Unilever, używanym przez firmę Diversey na podstawie licencji

UFI: RNFH-F1QM-N00P-8XYN

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

##### Zastosowanie produktu:

Środek do czyszczenia powierzchni twardych.

Środek do dezynfekcji powierzchni.

do ogólnej dezynfekcji powierzchni

Przeznaczony do użytku zawodowego.

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

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

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

ul. Giełdowa 1

01-211 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@solenis.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

EUH031

Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314)

EUH071

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 (H400)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)

Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera podchloryn sodu (aktywny chlor) (Sodium Hypochlorite)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności.**

P260 - Nie wdychać par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**2.3 Inne zagrożenia**

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

| Składnik(i)                           | Numer WE  | Numer CAS  | Numer REACH          | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uwagi | Procent wagowy |
|---------------------------------------|-----------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | 231-668-3 | 7681-52-9  | [6]                  | EUH031<br>Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=10 (H400)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1 M=1 (H410)<br>Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290) |       | 3-10           |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | 931-341-1 | 68955-55-5 | 01-211948939<br>6-21 | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=1 (H400)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)                |       | 1-3            |
| wodorotlenek sodu                     | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-211945789<br>2-27 | Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)<br>Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)                                                                                                                                                                                                         |       | 0.1-1          |

**Specyficzne stężenia graniczne**

wodorotlenek sodu:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 2% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 0.5%
- Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) >= 5% > Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) >= 2% > Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) >= 0.5%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 11.

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:**

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

**Wdychanie:**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Kontakt przez skórę:**

Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Połknięcie:**

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Wdychanie:**

Działa żrąco na drogi oddechowe. Może powodować skurcz oskrzeli u osobników uczulonych na chlor.

**Kontakt przez skórę:**

Powoduje poważne oparzenia.

**Kontakt z oczami:**

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

**Połknięcie:**

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz

niebezpieczeństwo perforacji przelyku i żołądka.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. W razie wypadku w pomieszczeniach zamkniętych stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamkniętych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

##### Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

##### Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie dopuszczać do zamarzania.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|             |                                       |                                          |                                                 |

|                   |                       | (NDSCh)             |  |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> |  |

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

**Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:**

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL droga pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)                           | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | -                                  | -                                        | -                                 | 0.26                                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| wodorotlenek sodu                     | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)                           | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | -                                  | -                                                     | 0.5 %                             | -                                                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| wodorotlenek sodu                     | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)                           | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | -                                  | -                                                     | 0.5 %                             | -                                                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| wodorotlenek sodu                     | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                           | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | 3.1                                | 3.1                                      | 1.55                              | 1.55                                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| wodorotlenek sodu                     | -                                  | -                                        | 1                                 | -                                       |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                           | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | 3.1                                | 3.1                                      | 1.55                              | 1.55                                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| wodorotlenek sodu                     | -                                  | -                                        | 1                                 | -                                       |

#### Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)                           | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l)      | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | 0.00021                               | 0.000042                     | 0.00026                | 0.03                           |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych                | Brak dostępnych danych       | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych         |
| wodorotlenek sodu                     | -                                     | -                            | -                      | -                              |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)                           | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg)        | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | -                           | -                       | -                      | -                                |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |

|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|                   | danych | danych | danych | danych |
| wodorotlenek sodu | -      | -      | -      | -      |

## 8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.  
Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.  
W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

### Scenariusze wykorzystywania zgodnie z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

|                                                                   | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC    | Czas trwania (min) | ERC   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------|-------|
| Stosowanie ręczne przez szczotkowanie, wycieranie lub mycie mopem | AISE_SWED_PW_10_2                                        | PW  | PROC 10 | 480                | ERC8a |
| Stosowanie ręczne                                                 | AISE_SWED_PW_19_2                                        | PW  | PROC 19 | 480                | ERC8a |

### Indywidualny sprzęt ochronny

#### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN 16321 / EN 166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

#### Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia  $\geq$  480 min Grubość materiału:  $\geq$  0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitrilowy Czas przebicia  $\geq$  30 min Grubość materiału:  $\geq$  0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

#### Ochrona ciała:

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

#### Metoda / uwaga

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty , Zielony

**Zapach:** Lekko perfumowany

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                           | Wartość (°C)                                         | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Produkt ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia | Metody nie podano | 1013                          |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych                               |                   |                               |
| wodorotlenek sodu                     | > 990                                                | Metody nie podano |                               |

#### Metoda / uwaga

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | -                     | -                     |

#### Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $\geq 11.5$  (nierozcieńczony)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

Refer Test Method Notes

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                           | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Rozpuszczalny.         |                   |                  |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| wodorotlenek sodu                     | 1000                   | Metody nie podano | 20               |

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

#### Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)                           | Wartość (Pa)           | Metoda            | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Zaniedbywalnie         |                   |                  |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| wodorotlenek sodu                     | < 1330                 | Metody nie podano | 20               |

**Gęstość względna:**  $\approx 1.08$  (20 °C)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

#### Metoda / uwaga

OECD 109 (EU A.3)

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Nie dotyczy cieczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Korodujący

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Może powodować korozję metali. Wchodzi w reakcję z kwasami. Wchodzi w reakcję z kwasami uwalniając toksyczny gazowy chlor.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dane mieszaniny:

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE droga pokarmowa (mg/kg masy ciała) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|----------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | LD <sub>50</sub> | 1100                   | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) | 90                  | Nie ustalono                           |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | LD <sub>50</sub> | 846                    | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) |                     | 846                                    |
| wodorotlenek sodu                     |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     | Nie ustalono                           |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE przez skórę (mg/kg masy ciała) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | LD <sub>50</sub> | > 20000                | Królik   | OECD 402 (EU B.3) |                     | Nie ustalono                       |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     | Nie ustalono                       |
| wodorotlenek sodu                     | LD <sub>50</sub> | 1350                   | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (para)          | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 1                   |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| wodorotlenek sodu                     |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

| Składnik(i)                           | ATE - wdychanie, pyłu (mg/l) | ATE - wdychanie, mgły (mg/l) | ATE - wdychanie, pary (mg/l) | ATE - wdychanie, gazu (mg/l) |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| wodorotlenek sodu                     | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                           | Wynik             | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Produkt żrący     | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Produkt drażniący | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| wodorotlenek sodu                     | Produkt żrący     | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                           | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| wodorotlenek sodu                     | Produkt żrący                 | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                           | Wynik                               | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Działa drażniąco na drogi oddechowe |         |        |                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych.             |         |        |                 |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych.             |         |        |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                           | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                                            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test                  |                     |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |               |                                                   |                     |
| wodorotlenek sodu                     | Nie uczulający.        |               | Diagnostyczny test skórnym powtarzanego narażenia |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                           | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie działa uczulająco  |         |        |                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Mutagenność

| Składnik(i)                           | Wynik (in vitro)                                              | Metoda (in vitro)                             | Wynik (in vivo)                                               | Metoda (in vivo)                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie stwierdzono działania mutagennego                         | OECD 471 (EU B.12/13)                         | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12)                    |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych                                        |                                               | Brak dostępnych danych                                        |                                       |
| wodorotlenek sodu                     | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Test naprawy DNA hepatocytów szczura OECD 473 | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Rakotwórczość

| Składnik(i)                           | Zmiana                                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych                                        |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Specyficzny efekt                             | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                                               | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                                                       |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | NOAEL         | Toksyczność rozwojowa<br>Zaburzenia płodności | 5 (Cl)                   | Szczur  | OECD 414 (EU B.31),<br>oral OECD 415 (EU B.34), oral |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.                                        |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               |                                               | Brak dostępnych danych   |         |                                                      |                 |                                                                                              |
| wodorotlenek sodu                     |               |                                               | Brak dostępnych danych   |         |                                                      |                 | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda             | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | NOAEL         | 50                     | Szczur  | OECD 408 (EU B.26) | 90                    |                                                   |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak                   |         |                    |                       |                                                   |

|  |  |                   |  |  |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|--|
|  |  | dostępnych danych |  |  |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|--|

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Toksyczność chroniczna

| Składnik(i)                           | Drogi narażenia | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe | Komentarze |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| wodorotlenek sodu                     |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                           | Narząd(y) docelowe     |
|---------------------------------------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie są wymagane.       |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                           | Narząd(y) docelowe     |
|---------------------------------------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Nie są wymagane.       |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych |

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

## 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                    | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | LC <sub>50</sub> | 0.06                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metody nie podano | 96                  |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |                            |                   |                     |
| wodorotlenek sodu                     | LC <sub>50</sub> | 35                     | Różne gatunki              | Metody nie podano | 96                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                   | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | EC <sub>50</sub> | 0.035                  | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                  |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |                           |                   |                     |
| wodorotlenek sodu                     | EC <sub>50</sub> | 40.4                   | <i>Ceriodaphnia sp.</i>   | metody nie podano | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                           | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | NOEC             | 0.0021                 | Nie określono                     | metody nie podano | 168                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |                                   |                   |                     |
| wodorotlenek sodu                     | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | metody nie podano | 0.25                |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                      | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | EC <sub>50</sub> | 0.026                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Metody nie podano | 2                     |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                  | Brak dostępnych danych |                              |                   |                       |
| wodorotlenek sodu                     |                  | Brak dostępnych danych |                              |                   |                       |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Inokulum    | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |               | 0.375                  | Osad czynny | metody nie podano |                 |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |             |                   |                 |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych |             |                   |                 |

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek                   | Metoda            | Czas ekspozycji   | Zaobserwowano efekty |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | NOEC          | 0.04                   | <i>Menidia pelinsulae</i> | Metody nie podano | 96 godzin (a) (y) |                      |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |                           |                   |                   |                      |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych |                           |                   |                   |                      |

|  |  |        |  |  |  |  |
|--|--|--------|--|--|--|--|
|  |  | danych |  |  |  |  |
|--|--|--------|--|--|--|--|

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek                      | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | NOEC          | 0.007                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Metody nie podano | 15 dzień (dni)        |                      |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych |                              |                   |                       |                      |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych |                              |                   |                       |                      |

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                           | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| wodorotlenek sodu                     |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

#### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| wodorotlenek sodu               |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |
| wodorotlenek sodu               |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |
| wodorotlenek sodu               |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| wodorotlenek sodu               |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
|             |               |                              |         |        |                       |                      |

|                                 |  |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
| wodorotlenek sodu               |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza           | Ocena                       | Komentarz |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | 115 dzień (dni)           | Pośrednie foto-utlenianie |                             |           |
| wodorotlenek sodu               | 13 sekunda (y)            | Metody nie podano         | Szybko ulega fotodegradacji |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| wodorotlenek sodu               | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---------------------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| wodorotlenek sodu               |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                           | Inokulum | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda    | Ocena                                   |
|---------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |          |                    |                  |           | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |          |                    | 90%              | OECD 301D | Łatwo biodegradowalne                   |
| wodorotlenek sodu                     |          |                    |                  |           | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                           | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy |                |                    |                  |        | Łatwo biodegradowalne  |
| wodorotlenek sodu                     |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu               |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                           | Wartość                | Metoda            | Ocena                                | Komentarz |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | -3.42                  | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |                   |                                      |           |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych |                   | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                           | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---------------------------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |

|  |        |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|
|  | danych |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)                           | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena                                         |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor)       | 1.12                           |                                     |                 |                   | Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie |
| tlenek alkilo-(C12-18)-dimetylo-aminy | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                               |
| wodorotlenek sodu                     | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Mobilność w glebie                            |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

Katalog odpadów:

20 01 15\* - Alkalia.

Puste opakowanie

Zalecenie:

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Odpowiedni środek czyszczący:

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1760**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący, ciekły, l.n.o. ( podchloryn sodu , wodorotlenek sodu )

Corrosive liquid, n.o.s. ( sodium hypochlorite , sodium hydroxide )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

**14.4 Grupa pakowania:** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Tak

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: C9

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG

Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Regulacje UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**  
niejonowe środki powierzchniowo czynne, mydło < 5 %  
kompozycje zapachowe, substancje dezynfekujące

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

#### Przepisy krajowe:

- Dz.U. 2018 poz. 1286

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MS1005467

**Wersja:** 02.1

**Aktualizacja:** 2024-10-21

#### Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 4, 9, 10, 16

#### Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

#### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

**Domestos Professional Pine Fresh**

- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**Koniec karty charakterystyki**