



Domestos Professional Grout Cleaner

Aktualizacja: 2022-09-23

Wersja: 06.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Domestos Professional Grout Cleaner

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

UFI: TPF0-A0KW-Y00H-TS3T

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Środek do czyszczenia powierzchni twardych.

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_8a_1

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

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

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.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

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera podchloryn sodu (aktywny chlor) (Sodium Hypochlorite), tlenek mirystynianu dimetyloaminy (Myristamine Oxide)

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.

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 Mieszanki**

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------|--|-------|----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Metal Corrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | 222-059-3 | 3332-27-2 | 01-2119949262-37 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 1-3 |
| wodorotlenek sodu | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metal Corrosion 1 (H290) | | 0.1-1 |

Specyficzne stężenia graniczne

podchloryn sodu (aktywny chlor):

• EUH031 >= 5%

wodorotlenek sodu:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 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.

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:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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:**

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 przełyku i żołądka.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

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. 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 okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych 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.

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

Seveso - Wymogi dla dolnego poziomu – (tony): 100

Seveso - Wymogi dla górnego poziomu (tony): 200

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 | Najwyższe dopuszczalne | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
|-------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | |

| | stężenie (NDS) | stężenie chwilowe (NDSch) | pułapowe (NDSP) |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | |

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 drogą 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 mirystynianu dimetyloaminy | - | - | - | 0.44 |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | - | - | - | 11 |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | - | - | - | 5.5 |
| wodorotlenek sodu | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

| 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 mirystynianu dimetyloaminy | - | - | - | 6.2 |
| wodorotlenek sodu | - | - | 1 | - |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

| 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 mirystynianu dimetyloaminy | - | - | - | 1.53 |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i) | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m ³) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | - | - | - | - |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |

8.2. Kontrola narażenia

Domestos Professional Grout Cleaner

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:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapnięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.
- Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

| | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC | Czas trwania (min) | ERC |
|--|--|-----|---------|--------------------|-------|
| Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |
| Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN166). 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 nitylowy 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:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. 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 lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 3

Stosowne techniczne środki kontroli: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Odpowiednie środki organizacyjne: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

| | SWED | LCS | PROC | Czas trwania (min) | ERC |
|---|-------------------|-----|---------|--------------------|-------|
| Stosowanie ręczne przez szcótowanie, wycieranie lub mycie mopem | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Stosowanie ręczne | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona rąk:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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: Przejrzysty Nie określono

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 mirystynianu dimetyloaminy | 100 | Metody nie podano | |
| 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: ≥ 11.5 (nierozcieńczony)

Lepkość kinematyczna: ≈ 190 mPa.s (20 °C)

Rozpuszczalność: woda: W pełni mieszalny.

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i) | Wartość (g/l) | Metoda | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | Rozpuszczalny. | | |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | Rozpuszczalny. | | |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | 230 | Metody nie podano | 25 |
| wodorotlenek sodu | < 1330 | Metody nie podano | 20 |

Gęstość względna: ≈ 1.05 (20 °C)

Gęstość względna par: -.

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

Ciężar dowodów

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Rezerwa zasadowa: ≈ 0.5 (g NaOH / 100g; pH=10)

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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 (mg / kg) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | LD ₅₀ | 1100 | Szczur | OECD 401 (EU B.1) | 90 | Nie ustalono |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | LD ₅₀ | > 300-2000 | Szczur | OECD 401 (EU B.1) | | 20000 |
| 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 (mg / kg) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | LD ₅₀ | > 20000 | Królik | OECD 402 (EU B.3) | | Nie ustalono |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |
| wodorotlenek sodu | LD ₅₀ | 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 ₅₀ | > 10.5 (para) | Szczur | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 morską | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | Brak dostępnych danych | | | |
| wodorotlenek sodu | Nie uczulający. | | Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|-----------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | Nie działa uczulająco | | | |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 Zaburzenia płodności | 5 (Cl) | Szczur | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| wodorotlenek sodu | | | Brak dostępnych danych | | | | | |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|-----------------------------------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | Nie są wymagane. |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|-----------------------------------|------------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | Nie są wymagane. |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | 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 ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metody nie podano | 96 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | LC ₅₀ | 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, metoda półstatyczna | 96 |
| wodorotlenek sodu | LC ₅₀ | 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 ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, metoda statyczna | 48 |
| wodorotlenek sodu | EC ₅₀ | 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 mirystynianu dimetyloaminy | EC ₅₀ | 0.19 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Podjęcie przekrojowe | 72 |
| wodorotlenek sodu | EC ₅₀ | 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 ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metody nie podano | 2 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | EC ₅₀ | 56 | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412 / Part 8 Podjęcie przekrojowe | |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metody nie podano | 15 dzień (dni) | |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | | 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 mirystynianu dimetyloaminy | | 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 | Wartość | Gatunek | Metoda | Czas | Zaobserwowane skutki |
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|----------------------|
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|----------------------|

| | końcowy | (mg / kg / dw gleby) | | | ekspozycji (dni) | |
|---------------------------------|---------|------------------------|--|--|------------------|--|
| 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 ₅₀ | Metoda | Ocena |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|---|
| podchloryn sodu (aktywny chlor) | | | | | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | Osad czynny, tlenowy | CO ₂ produkcja | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| wodorotlenek sodu | | | | | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

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

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT ₅₀ | 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 mirystynianu dimetyloaminy | Brak dostępnych danych | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| 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 mirystynianu dimetyloaminy | Brak dostępnych danych | | | | |
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych 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 mirystynianu dimetyloaminy | 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 / niezużyte 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 (numer ONZ):** 1719**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

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

Caustic alkali 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: C5

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
- 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:

związki wybielające na bazie chloru, niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki < 5 %
powierzchniowo czynne
kompozycje zapachowe, Limonene

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: E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1

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: MS1000143

Wersja: 06.0

Aktualizacja: 2022-09-23

Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878, Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 3, 6, 8, 9, 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 ekologicznej - sekcja 12.

Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- 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.

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

Koniec karty charakterystyki