



Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2015/830

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Domestos 24H Plus zagęszczony płyn czyszcząco-dezynfekujący Pine Fresh**

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |   |                                                                        |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu             | : | Domestos 24H Plus zagęszczony płyn czyszcząco-dezynfekujący Pine Fresh |
| Kod produktu               | : | 8755443                                                                |
| Opis produktu              | : | Higieniczne do czyszczenia toalet                                      |
| Typ produktu               | : | żel                                                                    |
| Inne sposoby identyfikacji | : | Niedostępne.                                                           |

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów\* w obiektach przemysłowych

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Unilever Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305  
Warszawa  
POLSKA

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : poland.tm-ltm@unilever.com

##### Kontakt krajowy

Niedostępne.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : 112

### Dostawca

Numer telefonu : 801-610-610 koszt: 1 impuls za każdą rozpoczętą minutę połączenia  
Godziny pracy : poniedziałek - piątek, godz. 8.00-20.00  
Ograniczenia dotyczące informacji : Niedostępne.

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 3 H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Składniki o nieznannej toksyczności : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznannej toksyczności: 0 %  
Składniki o nieznannej ekotoksyczności : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 0 %

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.  
Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń : 

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Może powodować korozję metali.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie : P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P280 Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.  
P280 Stosować odzież ochronną.

|                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reagowanie</b>                                                                                                                        | : | P303 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):<br>P361 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.<br>P353 Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem.<br>P305 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:<br>P351 Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.<br>P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...<br>P391 Zebrać wyciek. |
| <b>Przechowywanie</b>                                                                                                                    | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Usuwanie</b>                                                                                                                          | : | Opróżniony pojemnik usuwać do miejsc zgodnie z wymogami władz lokalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>                                                                                                           | : | chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl<br>wodorotlenek sodu<br>N-tlenki kokosoalkilo(dimetylo)amin<br>chlorek heksadecylotrimetyloamonium                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>                                                                                                   | : | Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b> | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

|                                                                                           |   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworenie ich przez dzieci | : | Tak, dotyczy. |
| Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem                                             | : | Tak, dotyczy. |

#### 2.3 Inne zagrożenia

|                                                                                                                        |   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  | : | Nie dotyczy. |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | : | Nie dotyczy. |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji                                                                     | : | Nie znane.   |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                            |   |            |
|----------------------------|---|------------|
| <b>Substancja/Preparat</b> | : | Mieszanina |
|----------------------------|---|------------|

| Nazwa produktu/składnika                                | Identyfikatory                                                                   | %             | <u>Klasyfikacja</u> |                                                                                                                                                                                               | Typ    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                         |                                                                                  |               |                     | Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                     |        |
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl | RRN : 01-2119488154-34<br>WE:231-668-3<br>CAS : 7681-52-9<br>Indeks:017-011-00-1 | >=1 -<br><5   |                     | Aquatic Acute 1, H400<br>M: 10<br><br>Skin Corr./Irrit. 1B,<br>H314<br><br>EUH031 -, EUH031<br>5 - 100 %                                                                                      | [1][2] |
| wodorotlenek sodu                                       | RRN : 01-2119457892-27<br>WE:215-185-5<br>CAS : 1310-73-2<br>Indeks:011-002-00-6 | >=0.5 -<br><2 |                     | Skin Corr./Irrit. 1A,<br>H314<br>5 - 100 %<br>Skin Corr./Irrit. 1B,<br>H314<br>2 - 5 %<br>Eye Dam./Irrit. 2, H319<br>0.5 - 2 %<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>0.5 - 2 %                      | [1][2] |
| N-tlenki kokosoalkilo(dimetylo)amin                     | WE:263-016-9<br>CAS : 61788-93-0<br>Indeks:                                      | >=1 -<br><3   |                     | Acute Tox. 4, H302<br><br>Aquatic Acute 1, H400<br>M: 1<br><br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>Skin Corr./Irrit. 1, H315<br><br>Aquatic Chronic 2, H411                                        | [1]    |
| chlorek heksadecylotrimetyloamonium                     | RRN : 01-2119970558-23<br>WE:203-928-6<br>CAS : 112-02-7<br>Indeks:              | >=0.1 -<br><1 |                     | Skin Corr./Irrit. 1C,<br>H314<br><br>Aquatic Acute 1, H400<br>M: 10<br><br>Acute Tox. 4, H302<br><br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>Acute Tox. 3, H311<br><br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M: 1 | [1]    |

**Typ**

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w części 8.** W punkcie 3 karty charakterystyki poszczególne ilości substancji mieszaniny zostały podane w przedziałach w celu zachowania poufności danych. Przedziały te nie oznaczają zakresów zawartości substancji produktu, służą one wyłącznie w celu ochrony danych, które są własnością intelektualną. Klasyfikacja przedstawiona w punktach 2 i 15 przedstawia właściwą klasyfikację składu mieszaniny produktu

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | : | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wdychanie</b>        | : | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta do usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Spożycie</b>         | : | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.        |

- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :
- W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.
- Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
- Dodatkowa informacja** : Niedostępne.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie.



- Duże rozlanie** : Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonać obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.



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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

## Dyrektywa Seveso III - Progi zgłaszania

### Kryteria zagrożenia

| Kategoria                                                                                                             | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine | 200 t                  | 500 t                        |

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.  
**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                               | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| chlora(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl | <b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29)</b> Limit ekspozycji krótkotrwałej (NDSch/STEL) 9 mg/m <sup>3</sup><br><b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2007-09-21)</b> Uwagi: A. Substancje chemiczne Średnia ważona w czasie (NDS/TWA) 0.7 mg/m <sup>3</sup><br><b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2007-09-21)</b> Uwagi: A. Substancje chemiczne Limit ekspozycji krótkotrwałej (NDSch/STEL) 1.5 mg/m <sup>3</sup> |
| wodorotlenek sodu                                      | <b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29) Uwagi:</b></p> <p>A. Substancje chemiczne</p> <p>Średnia ważona w czasie (NDS/TWA) 0.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29) Uwagi:</b></p> <p>A. Substancje chemiczne</p> <p>Limit ekspozycji krótkotrwałej (NDSch/STEL) 1 mg/m<sup>3</sup></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Zalecane procedury monitoringu :** Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Podsumowanie DNEL/DMEL :** Niedostępne.

**Podsumowanie PNEC :** Niedostępne.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli :** W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny :** Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy :** Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego

stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

### **Ochronę skóry**

- |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochronę rąk</b>                   | : | Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. |
| <b>Ochrona ciała</b>                 | : | W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>     | : | Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | : | Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : | Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                                                                                                                                     |

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

#### **Wygląd**

- |                                                                   |   |                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Postać</b>                                                     | : | ciecz [żel]                     |
| <b>Kolor</b>                                                      | : | żółty                           |
| <b>Zapach</b>                                                     | : | perfumowany                     |
| <b>Próg zapachu</b>                                               | : | Niedostępne.                    |
| <b>pH</b>                                                         | : | > 13 [Stęż. (%w/w): 1,000 g/l ] |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | : | Niedostępne.                    |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | : | Niedostępne.                    |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                        | : | Niedostępne.                    |
| <b>Szybkość parowania</b>                                         | : | Niedostępne.                    |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | : | Niedostępne.                    |

|                                                                   |   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Gęstość                                                           | : | 1.077 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Gęstość masowa                                                    | : | Niedostępne                                              |
| Czas spalania                                                     | : | Niedostępne.                                             |
| Prędkość spalania                                                 | : | Niedostępne.                                             |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : | <b>Dolna:</b> Niedostępne.<br><b>Górna:</b> Niedostępne. |
| Prężność par                                                      | : | Niedostępne.                                             |
| Gęstość par                                                       | : | Niedostępne.                                             |
| Gęstość względna                                                  | : | Niedostępne.                                             |
| Rozpuszczalność                                                   | : | Niedostępne.                                             |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | : | Niedostępne.                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | : | Niedostępne.                                             |
| Temperatura samozapłonu                                           | : | Niedostępne.                                             |
| Temperatura rozkładu                                              | : | Niedostępne.                                             |
| Lepkość                                                           | : | <b>Dynamiczna:</b> 430.000 mPa.s                         |

**Kinematyczna:** Niedostępne.

|                         |   |              |
|-------------------------|---|--------------|
| Właściwości wybuchowe   | : | Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : | Niedostępne. |

## 9.2 Inne informacje

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| SADT | : | Niedostępne |
|------|---|-------------|

### Produkt w aerozolu

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Rodzaj aerozolu | : | Niedostępne  |
| Ciepło spalania | : | Niedostępne. |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |   |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : | Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.       |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : | Produkt jest trwały.                                                                                      |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                    |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : | Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : | Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:<br>kwasy<br>metale                             |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : | W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                                | Wynik                                    | Gatunki         | Dawka       | Narażenie |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl |                                          |                 |             |           |
|                                                         | LD50 (przez drogi pokarmowe)<br>Doustnie | Szczur - Męski  | 1,100 mg/kg | -         |
| wodorotlenek sodu                                       |                                          |                 |             |           |
|                                                         | LD50 (przez drogi pokarmowe)<br>Doustnie | Szczur          | 500 mg/kg   | -         |
| N-tlenki kokosoalkilo(dimetylo)amin                     |                                          |                 |             |           |
|                                                         | LD50 (przez drogi pokarmowe)<br>Doustnie | Szczur          | 846 mg/kg   | -         |
| chlorek heksadecylotrimetyloamonium                     |                                          |                 |             |           |
|                                                         | LD50 (przez drogi pokarmowe)<br>Doustnie | Szczur - Żeński | 450 mg/kg   | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga    | Wartość ATE                  |
|----------|------------------------------|
| Doustnie | 8,200 milligram per kilogram |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika                                | Wynik                                       | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|-----------|-------------------|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl | Oczy -<br>Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  |       |           | -                 |
|                                                         | Oczy -<br>Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  |       |           | -                 |
| wodorotlenek sodu                                       | Skóra -<br>Powoduje słabe podrażnienie      | Ludzki  |       | 24 hrs    | -                 |
|                                                         | Skóra -<br>Substancja silnie drażniąca      | Królik  |       | 24 hrs    | -                 |
|                                                         | Oczy -<br>Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  |       |           | -                 |
|                                                         | Oczy -<br>Substancja silnie                 | Małpa   |       | 24 hrs    | -                 |

|  |                                             |        |  |           |   |
|--|---------------------------------------------|--------|--|-----------|---|
|  | drażniąca                                   |        |  |           |   |
|  | Oczy -<br>Substancja<br>silnie<br>drażniąca | Królik |  |           | - |
|  | Oczy -<br>Substancja<br>silnie<br>drażniąca | Królik |  | 24 hrs    | - |
|  | Oczy -<br>Substancja<br>silnie<br>drażniąca | Królik |  | 24 hrs    | - |
|  | Oczy -<br>Substancja<br>silnie<br>drażniąca | Królik |  | 0.008 hrs | - |

**Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Drogi oddechowe** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie wykazuje właściwości uczulających w wyniku wdychania.

**Działanie uczulające**

| Nazwa produktu/składnika | Droga narażenia | Gatunki | Wynik |
|--------------------------|-----------------|---------|-------|
|--------------------------|-----------------|---------|-------|

**Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina podanej w punkcie 3, mieszanina nie ma właściwości uczulających dla skóry.
- Drogi oddechowe** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie wykazuje właściwości uczulających w wyniku wdychania.

**Mutagenność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

**Rakotwórczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak dodatkowych uwag.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

**Teratogeniczność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

**Informacje dotyczące  
prawdopodobnych dróg  
narażenia** : Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.  
**Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.  
**Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie  
**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze  
**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki  
natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki  
natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

**Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.  
**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych



**Zaburzenia rozrodczości** : zagrożeniach.  
: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                  | Wynik                                                               | Gatunki                         | Narażenie |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl   |                                                                     |                                 |           |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 32 µg/l Słodka<br>woda                    | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 55 µg/l Słodka<br>woda                    | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>EC50 1.57 mg/l Słodka<br>woda                  | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>EC50 0.04 mg/l Słodka<br>woda                  | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>EC50 0.17 mg/l Słodka<br>woda                  | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
| wodorotlenek sodu                                         |                                                                     |                                 |           |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 196 mg/l Woda<br>morska                   | Ryba - Guppy                    | 96 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 125 mg/l Słodka<br>woda                   | Ryba - Western<br>mosquitofish  | 96 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>EC50 40.38 mg/l Słodka<br>woda                 | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 2 d       |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>EC50 40.38 mg/l Słodka<br>woda                 | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 2 d       |
|                                                           | Przewlekłe NOEC 56<br>mg/l Woda morska                              | Ryba - Guppy                    | 4 d       |
| chlorek heksadecylotrimetyloamonium                       |                                                                     |                                 |           |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 0.19 mg/l                                 | Ryba - Ryba                     | 96 h      |
|                                                           | Toksyczność ostra<br>LC50 10 µg/l Słodka<br>woda                    | Bezkęgowce wodne.<br>Water flea | 48 h      |
| HHCathens                                                 |                                                                     |                                 |           |
| <b>Uwagi - Toksyczność ostra<br/>- Bezkęgowce wodne.:</b> | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |                                 |           |

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Środki powierzchniowo czynne (SPC) użyte w mieszaninie są łatwo

biodegradowalne., Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej 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.

| Nazwa produktu/składnika                               | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| chlora(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl |                                                 |          |                                      |
|                                                        |                                                 |          | Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika            | LogPow | BCF | Potencjalne |
|-------------------------------------|--------|-----|-------------|
| chlorek heksadecylotrimetyloamonium | 3.23   | -   | wysokie     |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Mieszanina jest łatwo rozpuszczalna

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : P: Niedostępne.  
B: Niedostępne.  
T: Niedostępne.

**vPvB** : vP: Niedostępne.  
vB: Niedostępne.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie

nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                | ADR/RID                                                                          | ADN                                                                              | IMDG                                                                             | IATA         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | 3266                                                                             | 3266                                                                             | 3266                                                                             |              |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | Niedostępne. |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | Klasa 8                                                                          | Klasa 8                                                                          | Klasa 8                                                                          |              |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                    | III                                                                              | III                                                                              | III                                                                              |              |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>         | Nie.                                                                             | Nie.                                                                             | Nie.                                                                             |              |
| <b>Dodatkowa informacja</b>                    | <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele:</u> (E)EmS codes: F-A, S-B              |                                                                                  |                                                                                  |              |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.'

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Nieokreślony.  
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze : Nie wymieniony  
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda : Nie wymieniony

Dozownik aerozolu : Nie dotyczy.

#### Dyrektywa Seveso III

##### Kryteria zagrożenia

| Kategoria                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine |

#### Przepisy narodowe

Klasa przechowywania (TRGS 510) : 8B  
Uwaga : Brak dodatkowych uwag.

#### Przepisy międzynarodowe

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I : Nie wymieniony  
Substancje chemiczne  
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II : Nie wymieniony  
Substancje chemiczne  
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III : Nie wymieniony  
Substancje chemiczne

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Skróty i akronimy

- : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizacji reprezentującej branżę mydeł, detergentów i środków czystości
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

## Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja              | Uzasadnienie                  |
|---------------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1, H290        | Na podstawie danych testowych |
| Skin Corr./Irrit. 1, H314 | Na podstawie danych testowych |
| Aquatic Acute 1, H400     | Metoda kalkulacji             |
| Aquatic Chronic 3, H412   | Metoda kalkulacji             |

## Pełny tekst skróconych deklaracji H

- : H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.

## Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

- : **Acute Tox. 3, H311:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: SKÓRA - Kategoria 3
- Acute Tox. 4, H302:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4
- Aquatic Acute 1, H400:** OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
- Aquatic Chronic 1, H410:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2, H411:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3, H412:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
- Eye Dam./Irrit. 1, H318:** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
- Met. Corr. 1, H290:** SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1
- Skin Corr./Irrit. 1, H314:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
- Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
- Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
- Skin Corr./Irrit. 2, H315:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

|                                 |   |             |
|---------------------------------|---|-------------|
| Data wydruku                    | : | 14.06.2017  |
| Data wydania/ Data aktualizacji | : | 14.06.2017  |
| Data poprzedniego wydania       | : | 05.06.2015  |
| Przyczyna                       | : | EC 2015/830 |
| Wersja                          | : | 3.0         |

#### **Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.