



## Clax Sonril conc 40A1

Aktualizacja: 2022-02-11

Wersja: 07.2

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Clax Sonril conc 40A1

UFI: JTM6-001K-S004-9P8E

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

##### Zastosowanie produktu:

Dodatek do prania.  
Detergent do prania.

##### Zastosowania odradzane:

Przeznaczony do użytku zawodowego.  
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\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_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

Acute Tox. 4 (H302)  
STOT SE 3 (H335)  
Skin Irrit. 2 (H315)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Metal Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera nadtlenek wodoru (Hydrogen Peroxide)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.

## Clax Sonril conc 40A1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności.**

P261 - Unikać wdychania par.

P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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**

Rozporządzenie (WE) 2019/1148 - prekursor materiałów wybuchowych podlegający ograniczeniom.

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

| Składnik(i)      | Numer WE  | Numer CAS | Numer REACH      | Klasyfikacja  | Uwagi | Procent wagowy |
|------------------|-----------|-----------|------------------|---|-------|----------------|
| nadtlenek wodoru | 231-765-0 | 7722-84-1 | 01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1 (H271)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |       | 30-50          |

**Specyficzne stężenia graniczne**

nadtlenek wodoru:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1A (H314) >= 60% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%

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

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 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:**

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

**Wdychanie:**

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

**Kontakt przez skórę:**

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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:**

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklanekę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. 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 podrażnienie dróg oddechowych.

**Kontakt przez skórę:**

Powoduje podrażnienie.

**Kontakt z oczami:**

Powoduje poważne lub trwale uszkodzenie.

**Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

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

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Strumień rozpylonej wody. Nie używać dwutlenku węgla, proszku gaśniczego lub piany.

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

Zagrożone opakowanie chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

**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 ochronę oczu / twarzy. Wielokrotny lub długotrwały kontakt: 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.

**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:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

**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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie przechowywać na drewnianych paletach. Trzymać w temperaturze nie przekraczającej 35 °C.

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

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

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)      | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|------------------|---------------------------------------|--|---|
| nadtlenek wodoru | 0.4 mg/m <sup>3</sup>                 | 0.8 mg/m <sup>3</sup>                            |   |

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| nadtlenek wodoru | -                                  | -  | -                                 | -                                       |

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| nadtlenek wodoru | -                                  | -   | -                                 | -  |

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| nadtlenek wodoru | -                                  | -   | -                                 | -  |

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

| Składnik(i)      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| nadtlenek wodoru | 3                                  | -  | 1.4                               | -                                       |

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

| Składnik(i)      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| nadtlenek wodoru | 1.93                               | -  | 0.21                              | -                                       |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)      | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| nadtlenek wodoru | 0.0126                                | 0.0126                       | 0.0138            | 4.66                           |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)      | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| nadtlenek wodoru | 0.047                       | 0.047                   | 0.0023          | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

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

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia 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:****Ochrona rąk:**

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna. Wielokrotny lub długotrwały kontakt: 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 ≥ 480 min Grubość materiału: ≥ 0,7 mm

## Clax Sonril conc 40A1

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Ochrona ciała:</b>                 | Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia $\geq 30$ min Grubość materiału: $\geq 0,4$ mm   |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>      | Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.<br>Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.<br>Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b> | 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 (%): 2

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.  
**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 automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym | AISE_SWED_PW_1_1  | PW  | PROC 1  | 480                | ERC8a |
| Natryskiwanie   | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60                 | ERC8a |
| Stosowanie ręczne   | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480                | ERC8a |
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie            | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 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:** Nakładanie za butelka z rozpylaczem: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna

**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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Wygląd:</b> Ciekły  | <b>Metoda / uwaga</b>                           |
| <b>Barwa:</b> Przezroczysty , Jasny , Bezbarwny  |   |
| <b>Zapach:</b> Charakterystyczny   |   |
| <b>Próg zapachu</b> Nie dotyczy  |   |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):</b> Nie określono.                        | Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):</b> Nie określono. | Patrz dane dotyczące substancji                 |

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)      | Wartość (°C) | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| nadtlenek wodoru | 150.2        | Metody nie podano |                               |

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy  
**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.  
**Temperatura zapłonu (°C):**  $> 70$  °C  
**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.  
(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

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

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

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.  
**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

pH: &gt; 2 (nierozcieńczony)

ISO 4316

pH roztworu: ≈ 5 (2%)

ISO 4316

Lepkość kinematyczna: Nie określono.

Rozpuszczalność: Woda: W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)      | Wartość (g/l) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|------------------|---------------|-------------------|------------------|
| nadtlenek wodoru | 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) |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| nadtlenek wodoru | 214          | Metody nie podano | 20               |

**Metoda / uwaga**

Gęstość względna: ≈ 1.13 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Gęstość względna par: Brak dostępnych danych.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Charakterystyka cząstek: Brak dostępnych danych.

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**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

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

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

**10.5 Materiały niezgodne**

Może powodować korozję metali.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

tlen.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dane mieszaniny:.

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): 1400

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): &gt;20

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) |
|------------------|------------------|-------------------|----------|----------------|---------------------|---------------|
| nadtlenek wodoru | LD <sub>50</sub> | > 300-2000        | Szczur   | Ciężar dowodów |                     | 1400          |

## Toksyeczność ostra - po naniesieniu na skórkę

| Składnik(i)      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda  | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|------------------|------------------|-------------------|----------|---|---------------------|---------------|
| nadtlenek wodoru | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Królik   | Substance was tested as 35 % aqueous solution |                     | Nie ustalono  |

## Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)      | Punkt końcowy   | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|------------------|-----------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| nadtlenek wodoru | LC <sub>0</sub> | Nie obserwowano zgonów | Szczur   | Metody nie podano | 4                   |

## Toksyeczność 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) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| nadtlenek wodoru | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | 31                           | Nie ustalono                 |

## Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórkę

| Składnik(i)      | Wynik         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|------------------|---------------|---------|-------------------|-----------------|
| nadtlenek wodoru | Produkt żrący | Królik  | Metody nie podano |                 |

## Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)      | Wynik         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|------------------|---------------|---------|-------------------|-----------------|
| nadtlenek wodoru | Produkt żrący | Królik  | Metody nie podano |                 |

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)      | Wynik                               | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| nadtlenek wodoru | Działa drażniąco na drogi oddechowe |         | Metody nie podano |                 |

## Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórkę.

| Składnik(i)      | Wynik           | Gatunek       | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|------------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|
| nadtlenek wodoru | Nie uczulający. | Świnka morska | Metody nie podano |                     |

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)      | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| nadtlenek wodoru | 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)  |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| nadtlenek wodoru | Nie stwierdzono działania mutagennego | OECD 471 (EU B.12/13) | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |

Rakotwórczość

| Składnik(i)      | Zmiana  |
|------------------|---|
| nadtlenek wodoru | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Specyficzny efekt | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                |
|------------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|---|
| nadtlenek wodoru |               |                   | Brak dostępnych danych   |         |        |                 | 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 |
|------------------|---------------|----------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|
| nadtlenek wodoru | NOAEL         | 100                  | Mysz    | OECD 408 (EU B.26) | 90                    |   |

Podchroniczna toksyczność skóra

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| nadtlenek wodoru |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |

Podchroniczna toksyczność skóra

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d) | Gatunek | Metoda             | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|------------------|---------------|----------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|
| nadtlenek wodoru | NOAEL         | 7                    | Mysz    | OECD 413 (EU B.29) | 28                    |   |

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 |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|------------|
| nadtlenek wodoru |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |            |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)      | Narząd(y) docelowe     |
|------------------|------------------------|
| nadtlenek wodoru | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)      | Narząd(y) docelowe     |
|------------------|------------------------|
| nadtlenek wodoru | 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) |
|------------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| nadtlenek wodoru | LC <sub>50</sub> | 16.4             | <i>Pimephales promelas</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|-------------|---------------|------------------|---------|--------|---------------------|
|-------------|---------------|------------------|---------|--------|---------------------|



|                  |                  |     |                      |                   |    |
|------------------|------------------|-----|----------------------|-------------------|----|
| nadtlenek wodoru | EC <sub>50</sub> | 2.4 | <i>Daphnia pulex</i> | metody nie podano | 48 |
|------------------|------------------|-----|----------------------|-------------------|----|

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                   | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| nadtlenek wodoru | EC <sub>50</sub> | 1.38             | <i>Chlorella vulgaris</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)      | Punkt końcowy     | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| nadtlenek wodoru | ErC <sub>50</sub> | 1.38             | <i>Skeletonema costatum</i> | Metody nie podano | 72                    |

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Inokulum    | Metoda            | Czas ekspozycji |
|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| nadtlenek wodoru | EC <sub>50</sub> | 466              | Osad czynny | metody nie podano |                 |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek                    | Metoda            | Czas ekspozycji   | Zaobserwowano efekty |
|------------------|---------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru | NOEC          | 4.3              | <i>Pimephales promelas</i> | Metody nie podano | 96 godzin (a) (y) |                      |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek              | Metoda            | Czas ekspozycji   | Zaobserwowane skutki |
|------------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru | NOEC          | 1                | <i>Daphnia pulex</i> | Metody nie podano | 48 godzin (a) (y) |                      |

## 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 |
|------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | 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 |
|------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | 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 |
|------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | 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 |
|------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

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

| Składnik(i)      | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | 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 |
|------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| nadtlenek wodoru |               | 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 |
|------------------|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| nadtlenek wodoru | 24 godzina (y)            | Metody nie podano | Rodnik OH |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)      | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|------------------|---|--------|-------|-----------|
| nadtlenek wodoru | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)      | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| nadtlenek wodoru |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)      | Inokulum             | Metoda analityczna                            | DT <sub>50</sub>         | Metoda | Ocena                                   |
|------------------|----------------------|---|--------------------------|--------|---|
| nadtlenek wodoru | Osad czynny, tlenowy | Specyficzne analizy (częściowa biodegradacja) | > 50 % w < 1 dzień (dni) |        | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)      | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| nadtlenek wodoru |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)      | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| nadtlenek wodoru |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)      | Wartość | Metoda | Ocena                        | Komentarz |
|------------------|---------|--------|------------------------------|-----------|
| nadtlenek wodoru | -1.57   |        | Nie przewiduje bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)      | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| nadtlenek wodoru | 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              |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| nadtlenek wodoru | 2                              |                                     |                 |                   | Mobilność w glebie |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

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

**Katalog odpadów:** 16 09 03\* - Nadtlutki (np. nadtlutek wodoru).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 2014

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nadtlenek wodoru, roztwór wodny  
Hydrogen peroxide, aqueous solution

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

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 5.1(8)

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zagrażający środowisku:** Nie.

**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Nie.

**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:** OC1

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** E

**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 58

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-H, S-Q

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

Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- Rozporządzenie (WE) 2019/1148 - prekursor materiałów wybuchowych
- 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 wymaganiam rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**  
wiązki wybielające na bazie tlenu  $\geq 30\%$

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

### 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:** MSDS7334

**Wersja:** 07.2

**Aktualizacja:** 2022-02-11

### Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 8, 16, Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

### 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:

- H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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**