

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# iT.34 autodose ultra

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

*Nazwa handlowa:*

iT.34 autodose ultra

*Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):*

KWY8-NP0S-J88H-EC1G

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:*

Detergenty i środki czyszczące (w tym na bazie rozpuszczalników)

Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.

*Zastosowania odradzane :*

Nie są znane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Dostawca:*

**i-hygienic B.V.**

Lenteweg 15

7532 RV Enschede

Nederland

+31534282860

*Adres email:*

info@hygeniq.com

*Aktualizacja:*

2.04.2026

*Wersja karty charakterystyki:*

4.0

*Data poprzedniego wydania:*

20.03.2026 (3.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

### 2.1. ▼ Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1; H290, Może powodować korozję metali.  
Acute Tox. 4; H302, Działa szkodliwie po połknięciu.  
Skin Irrit. 2; H315, Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
STOT SE 3; H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### ▼ Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Może powodować korozję metali. (H290)  
Działa szkodliwie po połknięciu. (H302)  
Działa drażniąco na skórę. (H315)  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

Nie dotyczy.

Zapobieganie:

Dokładnie umyć ręce i skórę po użyciu. (P264)  
Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

Reagowanie:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)  
Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. (P390)

Przechowywanie:

Przechowywać w pojemniku o odpornej powłoce wewnętrznej. (P406)

Usuwanie:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

#### ▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

nadtlenek wodoru

Informacje uzupełniające na etykiecie:

UFI: KWY8-NP0S-J88H-EC1G

Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów (dotyczy opakowań detergentów przeznaczonych do powszechnego użytku):

≥ 30%

· Związki wybielające na bazie tlenu

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Inne ostrzeżenia:

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. ▼ Mieszaniny

| Produktu/składnik | Identyfikatory                                                                                         | % w/w  | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uwagi |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| nadtlenek wodoru  | Nr. CAS: 7722-84-1<br>Nr. WE: 231-765-0<br>REACH: 01-2119485845-22-XXXX<br>Nr. indeksowy: 008-003-00-9 | 30-50% | Ox. Liq. 1, H271 (C ≥ 70%****)<br>Ox. Liq. 2, H272 (50% ≤ C < 70%****)<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314 (C ≥ 70%)<br>Skin Corr. 1B, H314 (50% ≤ C < 70%)<br>Skin Irrit. 2, H315 (35% ≤ C < 50%)<br>Eye Dam. 1, H318 (8% ≤ C < 50%)<br>Eye Irrit. 2, H319 (5% ≤ C < 8%)<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 (C ≥ 35%) |       |

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### Inne informacje

-

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

#### Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/wody i mydła.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

*Kontakt z oczami:*

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast zawezwać lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

*Połknięcia:*

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.

*Oparzenie:*

Nie dotyczy.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacja dla lekarza**

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze**

Nie dotyczy.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Unikać wdychania oparów rozlanego materiału.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.  
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.  
Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.  
Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.  
Przechowywać w pojemniku o odpornej powłoce wewnętrznej.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

*Warunki przechowywania:*

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

*Materiały niezgodne:*

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli

nadtlenek wodoru

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 0,8

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 0,4

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

#### ▼ DNEL

nadtlenek wodoru

| Czas:                                                | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  | Wziewanie        | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)  | Wziewanie        | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)      | Wziewanie        | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja) | Wziewanie        | 1,93 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)     | Wziewanie        | 3 mg/kg/dzień          |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)     | Wziewanie        | 3 mg/m <sup>3</sup>    |

#### ▼ PNEC

nadtlenek wodoru

| Droga narażenia:      | Czas ekspozycji: | PNEC:    |
|-----------------------|------------------|----------|
| Oczyszczalnia ścieków |                  | 466 mg/L |

|                                     |  |             |
|-------------------------------------|--|-------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |  | 4.66 mg/L   |
| Osad w wodzie morskiej              |  | 0,047 mg/L  |
| Osad w wodzie morskiej              |  | 0.047 mg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |  | 0,047 mg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |  | 0.047 mg/kg |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |  | 0.014 mg/L  |
| Woda morska                         |  | 0,047 mg/L  |
| Woda morska                         |  | 0.013 mg/L  |
| Woda słodka                         |  | 0,0126 mg/L |
| Woda słodka                         |  | 0.013 mg/L  |
| Ziemia                              |  | 0,023 mg/kg |
| Ziemia                              |  | 1.9 µg/kg   |
| Ziemia                              |  | 0.002 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### Ogólne zasady postępowania:

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

### Scenariusze narażenia:

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

### Limity ekspozycji:

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

### Środki techniczne:

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

### Zaradcze środki higieniczne:

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Środki ograniczające narażenie środowiska:

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

### Ogólnie:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

### Ochronę dróg oddechowych:

| Warunki pracy                                                       | Typ                                                                                              | Klasa | Kolor | Normy |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeśli występuje ryzyko uformowania się mgiełki/drobinek w powietrzu | Jeśli wentylacja miejsca pracy nie jest dostateczna, należy stosować maski z odpowiednim filtrem |       |       | EN136 |  |

**Ochrona skór:**

| Polecamy                                  | Typu/Kategorii | Normy |                                                                                     |
|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Należy używać specjalnej odzieży roboczej | -              | -     |  |

**Ochrona rąk:**

| Warunki pracy                                              | Materiał            | Grubość rękawicy (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy                            |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia | Nitryl              | 0,4                   | > 480                     | EN374-2, EN16523-1, EN388        |  |
| W przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia | kauczuku butylowego | 0,7                   | > 480                     | EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421 |  |

**Ochrona oczu:**

| Typ                                       | Normy |                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi. | EN166 |  |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

*Stan skupienia:*

Ciecz

*Kolor:*

Bezbarwny

*Zapach / Próg zapachu (ppm):*

Charakterystyczny

*pH:*

2,5

*Gęstość (g/cm³):*

1,1 (20 °C)

*Lepkość kinematyczna:*

Brak dostępnych danych.

*Charakterystyka cząsteczek:*

Nie dotyczy cieczy.

### Zmiana stanu skupienia i opary

*Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):*

Nie dotyczy cieczy.

*Temperatura wrzenia (°C):*

100

*Prężność pary:*

Brak dostępnych danych.

*Względna gęstość pary :*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura rozkładu (°C):*

Brak dostępnych danych.

#### **Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu**

*Temperatura zapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Palność materiałów (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura samozapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Granice wybuchowości (obj. %):*

Brak dostępnych danych.

#### **Rozpuszczalność**

*Rozpuszczalność w wodzie:*

Całkowicie rozpuszczalny

*n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):*

Brak dostępnych danych.

*Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):*

Brak dostępnych danych.

#### **9.2. Inne informacje**

*Inne parametry fizyczne i chemiczne:*

Brak dostępnych danych.

*Właściwości utleniające:*

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### ▼ Toksyczność ostra

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru   |
| Rodzaj:           | Szczur             |
| Droga narażenia:  | Doustnie           |
| Test:             | LD50               |
| Wynik:            | 1.193 - 1.270 mg/L |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru              |
| Rodzaj:           | Królik                        |
| Droga narażenia:  | Naskórnice                    |
| Test:             | LD50                          |
| Wynik:            | >2.000 ( 35% oplossing) mg/kg |

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### ▼ Działanie żrące/drażniące na skórę

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | iT.34 autodose ultra                          |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru                              |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

Działa drażniąco na skórę.

#### ▼ Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | iT.34 autodose ultra                                                  |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru                                                      |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### ▼ Działanie uczulające na drogi oddechowe

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru                                   |
| Wynik:            | Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Działanie rakotwórcze

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru                      |
| Wniosek:          | Nie zaobserwowano działań szkodliwych |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Szkodliwe działanie na rozrodczość

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru                      |
| Wniosek:          | Nie zaobserwowano działań szkodliwych |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ▼ Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **▼ Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produktu/składnik      nadtlenek wodoru

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

#### **Inne informacje**

nadtlenek wodoru: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. ▼ Toksyczność**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru          |
| Rodzaj:           | Ryba, Pimephales promelas |
| Czas:             | 96 godzin                 |
| Test:             | LC50                      |
| Wynik:            | 16,4 mg/L                 |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru     |
| Rodzaj:           | Ryba, Leuciscus idus |
| Czas:             | 72 godzin            |
| Test:             | LC50                 |
| Wynik:            | 35 mg/L              |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru          |
| Rodzaj:           | Ryba, Oncorhynchus mykiss |
| Czas:             | 7 dni                     |
| Test:             | LC50                      |
| Wynik:            | 38,5 mg/L                 |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru |
| Rodzaj:           | Daphnia pulex    |
| Czas:             | 48 godzin        |
| Test:             | CE50             |
| Wynik:            | 2,4 mg/L         |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru |
| Rodzaj:           | Daphnia magna    |
| Czas:             | 24 godzin        |
| Test:             | CE50             |
| Wynik:            | 7,7 mg/L         |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Produktu/składnik | nadtlenek wodoru     |
| Rodzaj:           | Skeletonema costatum |
| Czas:             | 72 godzin            |

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

Test: CE50  
Wynik: 1,38 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru  
Metoda badania: OECD 209  
Rodzaj: Bakteria  
Element środowiska: Aktywowana instalacja z osadem  
Czas: 30 minutes  
Test: CE50  
Wynik: 466 mg/L

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru  
Metoda badania: OECD 209  
Rodzaj: Bakteria  
Element środowiska: Aktywowana instalacja z osadem  
Czas: 3 godzin  
Test: CE50  
Wynik: > 1.000 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru  
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

#### 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik: nadtlenek wodoru  
LogKow: -1,57  
Wniosek: -

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produktu/składnik: iT.34 autodose ultra  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. (\*)

HP 5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP 6 - Ostra toksyczność

HP 8 - Żrące

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

#### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                 | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN                                                                                                | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie                                                                                                                                                                                       | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne informacje:                                                                                 |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/A<br>DN/RID | UN2014          | NADTLENEK WODORU,<br>ROZTWÓR WODNY                                                                                                       | Klasa: 5.1<br>Nalep-ki: 5.1+8<br>Kod klasyfikacyjny: OC1<br>      | II          | Nie            | Ilości ograniczone: 1 L<br>Kategoria transportowa: (E)<br>Patrz poniżej dodatkowe<br>informacje. |
| IMDG            | UN2014          | HYDROGEN PEROXIDE,<br>AQUEOUS SOLUTION with not<br>less than 20% but not more<br>than 60% hydrogen peroxide<br>(stabilized as necessary) | Klasa: 5.1<br>Nalep-ki: 5.1+8<br>Kod klasyfikacyjny: OC1<br>  | II          | Nie            | Ilości ograniczone: 1 L<br>EmS: F-H S-Q<br>Patrz poniżej dodatkowe<br>informacje.                |
| IATA            | UN2014          | HYDROGEN PEROXIDE,<br>AQUEOUS SOLUTION with not<br>less than 20% but not more<br>than 60% hydrogen peroxide<br>(stabilized as necessary) | Klasa: 5.1<br>Nalep-ki: 5.1+8<br>Kod klasyfikacyjny: OC1<br>  | II          | Nie            | Patrz poniżej dodatkowe<br>informacje.                                                           |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

#### Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

ADR/ADN/RID / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMDG / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 4.2.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

## SEKcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Ograniczenia użycia:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Wymagania szczególnego wykształcenia:**

Nie ma specjalnych wymagań.

**SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:**

Nie dotyczy.

▼ **Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych:**

nadtlenek wodoru (Aneks I)

**Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów:**

≥ 30%

· Związki wybielające na bazie tlenu

**Inne:**

Nie dotyczy.

**Źródła:**

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

▼ **Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3**

H271, Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Skróty i akronimy**

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EC = Stężenie skuteczne

ED = Dawka skuteczna

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

EL = Obciążenie skuteczne

ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów

EWK = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia

HP = Kod właściwości niebezpiecznej

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IC = X maksymalne stężenie hamujące

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LC = Stężenie śmiertelne

LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi

LD = Dawka śmiertelna

LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki

LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki

LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki

LL = Obciążenie śmiertelne

LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny-woda

LT = czas śmiertelności

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

M = Dla mnożnika

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie

NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków

NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### **Inne**

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

#### **Karta charakterystyki została zatwierdzona przez**

Quality & Compliance

#### **Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl