

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: PULSAR FERMA

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płynny dezynfektant przeznaczony do powierzchni w obiektach transportu i przetrzymywania zwierząt, powierzchni mających oraz nie mających kontaktu z żywnością.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Podmiot odpowiedzialny i dystrybutor: **GLOB-CHEM Sp. z o.o.**

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: 61 8 727 814

Producent:

ITW Novadan ApS  
Platinvej 21  
DK-6000 Kolding, Dania  
Tel.: + 45 76 34 84 00

E-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@glob-chem.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 Europejski numer alarmowy  
(61) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu.  
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii  
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz  
Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Org. Perox EF;H242;  
Skin Corr 1A;H314;  
Eye Dam. 1;H318;  
Acute tox. 4;H302;  
Acute tox. 4;H332;  
STOT SE3;H335;  
Met. Corr. 1;H290;  
Aquatic Chronic 1;H410;

**2.2. Elementy oznakowania**



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Niebezpieczne składniki:** Nadtlenek wodoru, Kwas octowy, Kwas nadoctowy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H242** Ogrzanie może spowodować pożar.

**H290** Może powodować korozję metali.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**P261** Unikać wdychania rozpylonej cieczy/mgły.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):

Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.

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

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P234** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**P403+P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska..

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. W kontakcie ze związkami zawierającymi chlor, mogą tworzyć się toksyczne gazy.

Generuje silne ciepło w kontakcie ze związkami alkalicznymi.

Skutek dla zdrowia: działa żrąco na skórę i oczy. Może spowodować trwałe uszkodzenia oczu, szczególnie wtedy gdy nie zostanie natychmiast wypłukany wodą.

Nierozcieńczony produkt może powodować korozję metali.

Preparat przy zalecanych stężeniach, w zalecany czasie i zalecanej temperaturze nie powoduje korozji stali kwasoodpornej.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uznawanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Nr CAS    | Nr WE                                          | Stęż. [%] | Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008                                                                                  |
|------------------|-----------|------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru | 7722-84-1 | 231-765-0<br>Nr indeksu: 008-003-00-9<br>Numer | 15-30     | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302 (ATE: 694.00 mg/kg)<br>Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 70.00 %)<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 50.00 %) |

|                       |         |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |         | rejestracyjny: 01-2119485845-22-xxxx                                                |       | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 35.00 %)<br>Eye Dam. 1, H318 (SCL: 8.00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 35.00 %)                                                                                                |
| <b>Kwas nadoctowy</b> | 79-21-0 | 201-186-8                                                                           | 15-30 | EUH071<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 1.00 %)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| <b>Kwas octowy</b>    | 64-19-7 | 200-580-7<br>Nr indeksu: 607-002-00-6<br>Numer rejestracyjny: 01-2119475328-30-XXXX | 5-15  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90.00 %)<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25.00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 10.00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 10.00 %)                                                                                       |

Dodatkowe informacje: Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

Komentarze o komponentach -15-30%: środek dezynfekujący; <5%: fosfoniany.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zadbać o własne bezpieczeństwo. Osoby poszkodowane wyprowadzić z miejsca narażenia i położyć.
- Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości, zgłosić się do lekarza, pokazać kartę charakterystyki produktu.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmyć skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt z oczami: Chronić nienarażone oko. Natychmiast płukać oczy pod bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie przewieźć do szpitala albo lekarza okulisty. Kontynuować zmywanie podczas transportu na pogotowie ratunkowe.
- Połknięcie: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wezwać pogotowie ratunkowe. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc. Nie podawać ofierze napojów, jeśli jest nieprzytomna.

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

Objawy i skutki ostre Opisanych w punkcie 2.2 i 2.3.

Opóźnione objawy i skutki Po kontakcie produktu ze skórą natychmiast głęboko wnika w tkankę.

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

W przypadku utraty przytomności, spożycia lub kontaktu z oczami: natychmiast wezwać lekarza. Pokazać tę kartę charakterystyki lub opakowanie/etykiętę.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

### **5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną**

Ryzyko pożaru i wybuchu Chociaż nie jest substancją palną, ma właściwości utleniające i może zwiększać stopień palności innych materiałów. Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsądzeniem zamkniętego opakowania.

Woda używana do gaszenia, która była w styczności z preparatem, może mieć właściwości żrące. Niebezpieczne produkty spalania: ogień albo wysoka temperatura powoduje: Tlen.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt. 8.

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

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Uwaga! Preparat jest żrący. Używać rękawic ochronnych, okularów oraz odpowiedniej odzieży ochronnej. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8..

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

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.

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

Materiał rozsypany lub rozlany zasypać piaskiem, ziemią lub inną substancją niepalną, co ograniczy jego rozprzestrzenianie. Zmyć zanieczyszczony teren wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcje: 8, 13.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania pary i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Materiał utleniający. Przechowywać z dala od materiałów łatwo palnych i zapalnych. Nie dopuścić do nadmiernego ogrzania. Nie mieszać produktami zawierającymi podchloryn: mogą powstać toksyczne opary chloru.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Przechowywać z dala od: chloru i zasad. Materiał utleniający. Przechowywać z dala od materiałów łatwo palnych i zapalnych.

Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

Warunki bezpiecznego przechowywania: Temperatura podczas przechowywania: -20 – 25 °C

Stabilność podczas przechowywania okres trwałości: 36 miesięcy.

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

Dezynfektant.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nadtlenek wodoru, CAS: 7722-84-1:

NDS: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 0,8 mg/m<sup>3</sup>

Kwas octowy, CAS: 64-19-7:

NDS: 25 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 50 mg/m<sup>3</sup>

Kwas nadoctowy, CAS: 79-21-0:

NDS: 0,8 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1,6 mg/m<sup>3</sup>

### Wartość DNEL / PNEC ze składników

Komponent Nadtlenek wodoru

DNEL Grupa: Konsument

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Krótkoterminowe (ostre)

Typ skutku: Skutek lokalny

Wartość: 1,93 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: ECHA

DNEL Grupa: Konsument

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Długoterminowe (powtarzające się)

Typ skutku: Skutek lokalny

Wartość: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: ECHA

DNEL Grupa: Pracownik

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Długoterminowe (powtarzające się)

Typ skutku: Skutek lokalny

Wartość: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: ECHA

DNEL Grupa: Pracownik

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Krótkoterminowe (ostre)

Typ skutku: Skutek lokalny

Wartość: 3 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: ECHA

Komponent Kwas nadoctowy

DNEL Grupa: Konsument

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Długoterminowe (powtarzające się)

Typ skutku: Skutek lokalny

Wartość: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: ECHA

DNEL Grupa: Konsument

Droga narażenia: Wdychanie

Częstotliwość narażenia: Długoterminowe (powtarzające się)

Typ skutku: Oddziaływanie ogólnoustrojowe

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Konsument

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 0,3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL Grupa:** Konsument

**Droga narażenia:** Doustnie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 0,12% w/w

Oxidant Special 150 Strona 6 z 16

Data wersji 03.10.2016

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Konsument

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Oddziaływanie ogólnoustrojowe

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Długoterminowe (powtarzające się)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Długoterminowe (powtarzające się)

**Typ skutku:** Oddziaływanie ogólnoustrojowe

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Naskórnice

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 0,12% w/w

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Oddziaływanie ogólnoustrojowe

**Wartość:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**PNEC Droga narażenia:** Woda

**Wartość:** 0,000224 mg/L

**Uwagi:** ECHA

**PNEC Droga narażenia:** Oczyszczalnia ścieków

**Wartość:** 0,051 mg/L

**Uwagi:** ECHA

**PNEC Droga narażenia:** Osad

**Wartość:** 0,00018 mg/kg sediment dw

**Uwagi:** ECHA

**PNEC Droga narażenia:** Glebie

**Wartość:** 320 µg/kg soil dw

**Uwagi:** ECHA

Komponent Kwas octowy ...%

**DNEL Grupa:** Konsument

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Długoterminowe (powtarzające się)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 25 mg/m<sup>3</sup>

Oxidant Special 150 Strona 7 z 16

Data wersji 03.10.2016

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Konsument

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 25 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Długoterminowe (powtarzające się)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 25 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

**DNEL Grupa:** Pracownik

**Droga narażenia:** Wdychanie

**Częstotliwość narażenia:** Krótkoterminowe (ostre)

**Typ skutku:** Skutek lokalny

**Wartość:** 25 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi:** ECHA

## 8.2. Kontrola narażenia



Każdorazowo środki ochrony osobistej powinny być dobrane w odniesieniu do wykonywanych operacji. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać nadmiernego kontaktu z produktem.

**Ochrona oczu:** Stosować zatwierdzone okulary ochronne. (EN 166).

**Ochrona skóry:** Stosować rękawice ochronne z: Kauczuk butylowy. Neoprenu. Nitrylu. (EN 374).

Czas przebicia Czas przenikania dla rękawic z nitrylu, neoprenu i kauczuku butylowego wynosi 9 godzin. Rekomendacje określone są na podstawie powszechnej wiedzy odnośnie komponentów. W przypadku stosowania rękawic rozciągliwych, grubość może ulegać zmniejszeniu, a w związku z tym i czas przenikania będzie krótszy. Użyta norma EN 374-3 przedstawia wyniki w temperaturze 23°C, ale praktyczna temperatura stosowania rękawic wynosi ok. 35°C. Biorąc pod uwagę powyższe aspekty czas przenikania dla typu wyżej wymienionych rękawic będzie wynosił ok. 3 godzin. W przypadku ryzyku kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej. Stosować obuwie gumowe.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Typu A2/B2/P2 (EN 143/EN149)

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Stan skupienia:                       | ciecz           |
| Kolor:                                | bezbarwny       |
| Zapach:                               | ostry, gryzący  |
| pH (1%, 20 °C):                       | ~1              |
| Gęstość (20 °C):                      | ~1,1 g/ml       |
| Temp. wrzenia/zakres:                 | brak danych     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:    | brak danych     |
| Temperatura zapłonu:                  | brak danych     |
| Szybkość parowania:                   | brak danych     |
| Temp. samozapłonu:                    | nie dotyczy     |
| Górna/dolna granica wybuchowości:     | nie dotyczy     |
| Rozpuszczalność w wodzie:             | całkowita       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak danych     |
| Temperatura rozkładu:                 | >60 °C          |
| Właściwości wybuchowe:                | nie dotyczy     |
| Właściwości utleniające:              | silny utleniacz |
| Lepkość:                              | brak danych     |
| Prężność pary:                        | brak danych     |
| Względna gęstość pary:                | brak danych     |
| Charakterystyka cząstek:              | brak danych     |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt jest silnym środkiem utleniającym, który jest stabilny w normalnych warunkach. Podczas ogrzewania istnieje ryzyko rozkładu. W kontakcie z nieodpowiednimi materiałami istnieje ryzyko rozkładu egzotermicznego.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produktami rozkładu są woda i tlen, które w zamkniętych pojemnikach i rurach mogą spowodować wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo wybuchu. Uwolniony tlen może być również utleniającym. Produkt jest stabilizowany. Silnie reaguje z mocnymi kwasami, zasadami, organicznymi środkami chemicznymi i niektórymi kombinacjami metali. Silnie reaguje z wodą.

Uwalnia toksyczne gazy w przypadku zmieszania z produktami zawierającymi chlor.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkłada się po podgrzaniu. Silny utleniacz, unikać kontaktu ze środkami redukującymi. Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.

Produkty zawierające chlor.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z metalami alkalicznymi i materiałami łatwopalnymi/ palnymi.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Tlen.

Inne: Nierozcieńczony produkt może powodować korozję metali. Preparat przy zalecanych stężeniach, w zalecany czasie i zalecanej temperaturze nie powoduje korozji stali kwasoodpornej.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność komponentów

|                                                        |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                                              | Nadtlenek wodoru                                                                                                                |
| LD50 doustnie                                          | <b>Wartość:</b> 563,5 mg/kg<br><b>Odniesienie dla testu:</b> OECD Guideline 401<br><b>Komentarze :</b> ECHA                     |
| LD50 naskórnice                                        | <b>Wartość:</b> > 2000 mg/kg<br><b>Testuj gatunki zwierząt:</b> Rabbit<br><b>Okres trwania:</b> 24h<br><b>Komentarze :</b> ECHA |
| LD50 wdychanie                                         | <b>Wartość:</b> 1,5 mg/l<br><b>Komentarze :</b> ATE - class.                                                                    |
| Działanie żrące / drażniące na skórę:                  | Gatunki: Królik. Wynik: Działa żrąco na skórę. Metoda testowania: OECD 404                                                      |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | nieodwracalny uszkodzenie oczu.                                                                                                 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                                              | Kwas nadcoctowy                                                                                                                                                                                      |
| LD50 doustnie                                          | <b>Wartość:</b> 100 mg/kg bw/d<br><b>Testuj gatunki zwierząt:</b> -<br><b>Okres trwania:</b> -<br><b>Odniesienie dla testu:</b> -<br><b>Komentarze :</b> ATE, 01-2119531330-56-xxxx                  |
| LD50 naskórnice                                        | <b>Wartość:</b> 1100 mg/kg bw/d<br><b>Testuj gatunki zwierząt:</b> -<br><b>Okres trwania:</b> -<br><b>Odniesienie dla testu:</b> -<br><b>Komentarze :</b> ATE, 01-2119531330-56-xxxx                 |
| LD50 wdychanie                                         | <b>Wartość:</b> 0,512 mg/l<br><b>Testuj gatunki zwierząt:</b> -<br><b>Okres trwania:</b> 4h<br><b>Odniesienie dla testu:</b> -<br><b>Komentarze :</b> Exp Supporting Acute toxicity: inhalation.013, |
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Gatunki: Nieznane.<br>Wynik: Działa żrąco na skórę.<br>Metoda testowania: Nieznane.                                                                                                                  |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Gatunki: Nieznane. Wynik: Działa żrąco na oczy. Metoda testowania: Nieznane.                                                                                                                         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Wynik: Nie działa uczulająco.                                                                                                                                                                        |
| Komponent Kwas octowy ...%                             |                                                                                                                                                                                                      |
| LD50 doustnie                                          | <b>Wartość:</b> 3530 mg/kg<br><b>Testuj gatunki zwierząt:</b> rat<br><b>Okres trwania:</b> single dose<br><b>Odniesienie dla testu:</b> -                                                            |

**Komentarze : ECHA**

LD50 naskórną **Wartość:** > 2000 mg/kg

**Testuj gatunki zwierząt:** rabbit

**Okres trwania:** -

**Odniesienie dla testu:** -

**Komentarze : HSDB**

LD50 wdychanie **Wartość:** 5620 ppm

**Testuj gatunki zwierząt:** mouse

**Okres trwania:** 1 h

**Odniesienie dla testu:** -

**Komentarze : ECHA**

Działanie żrące / drażniące na

skórę

Gatunki: Nieznane. Wynik: Działa żrąco na skórę. Metoda testowania:

Nieznane.

Poważne uszkodzenie oczu /

działanie drażniące na oczy

Gatunki: Nieznane. Wynik: Działa żrąco na oczy. Metoda testowania:

Nieznane.

Działanie uczulające na drogi

oddechowe lub skórę

Wynik: Nie działa uczulająco.

**Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia**

Ogólne Substancja jest żrąca.

**Potencjalne skutki ostre**

Wdychanie Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Aerozole drażnią drogi oddechowe i mogą wywoływać kaszel i trudności z oddychaniem.

Kontakt ze skórą Środek silnie żrący. Może powodować głębokie uszkodzenie tkanek.

Kontakt z oczami Środek silnie żrący. Wywołuje ciężkie poparzenia i poważne uszkodzenie oczu.

Bezwzględnie konieczne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy.

Kontakt ze stężonym środkiem chemicznym może bardzo szybko doprowadzić do poważnego uszkodzenia oczu, a nawet utraty wzroku.

Połykanie Może wywołać chemiczne poparzenia śluzówki, krtani, przełyku i żołądka.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak dowodów na szkodliwość wdychania oparów.

**Opóźnione skutki /Narażenie powtarzające się**

Uwrażliwienie Brak dowodów na działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie toksyczne na narządy

docelowe ☐ narażenie powtarzane

Brak dowodów na działanie toksyczne na narządy i układy przy narażeniu powtarzanym.

**Rakotwórczy, mutageny lub działający toksycznie na rozrodczość**

Działanie rakotwórcze Brak dowodów na działanie rakotwórcze.

Mutagenność Brak dowodów na działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

Toksyczność reprodukcyjna Brak dowodów na szkodliwe działanie na rozrodczość.

**Objawy narażenia**

Objawy zbytniego narażenia: Nie zanotowano szczególnych objawów.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Kryteria PBT i vPvB, PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9 .

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

## 12.1. Toksyczność

### Ekotoksyczność

Preparat zawiera substancję silnie toksyczną dla organizmów wodnych.

Zawiera substancje sekwestrujące (Aquatic Acute 1; H400 lub Aquatic Chronic 1; H410).

Preparat w dużych ilościach może zmienić kwasowość (wartość pH) środowiska wodnego i szkodliwie działać na organizmy żyjące w wodzie.

### Dane toksykologiczne komponentów

Komponent : Kwas nadctowy

Ostra toksyczność wodna ryby

**Wartość:** 1,1 mg/L (LC50)

**Gatunek:** *Lepomis macrochirus*

**Okres trwania:** 96h

**Odniesienie dla testu:** Assessment report PAA

Ostra toksyczność wodna, algi

**Wartość:** 0,16 mg/L (EC50)

**Gatunek:** *Selenastrum capricornutum*

**Okres trwania:** 72h

**Odniesienie dla testu:** Assessment report PAA

Ostra toksyczność wodna, skorupiaki

**Wartość:** 0,73 mg/L (EC50)

**Gatunek:** *Daphnia Magna*

**Odniesienie dla testu:** Assessment report PAA

Inne dane ekotoksykologiczne dotyczące składnika w odniesieniu do ryb

NOEC = 0,00069 mg/l (Zebra fish, 33d, Post-hatch succes, overall survival)

NOEC = 0,061 mg/l (*Selenastrum capricornutum*, 72h, Groth inhibition)

NOEC = 0,0121 mg/l (*Daphnia magna*, 21d, reproduction)

**Mobilność, opis:** Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.

Trwałość i rozpadanie Preparat podlega całkowitemu rozkładowi drogą hydrolizy.

Biodegradowalność:

**Wartość:** > 70 %

**Okres testowania:** 28 d

**Metoda testowania:** OECD 301 E

Bioakumulacja:

Nie podlega biokumulacji.

Wyniki oceny PBT składnika Nieklasfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.

Szczegóły dotyczące środowiska, wnioski:

Produkt jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Komponent Kwas octowy ...%

Ostra toksyczność wodna, ryby

**Wartość:** 301 mg/l

**Metoda testowania:** LC50

Ostra toksyczność wodna, algi

**Wartość:** 301 mg/l

**Metoda testowania:** LC50

**Mobilność, opis:** Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.

Trwałość i rozpadanie: Preparat łatwo ulega biodegradacji.

Biokumulacja: Nie przewiduje się zdolności biokumulacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zawiera substancji zdolnych do bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych.

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

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9 ..

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy. Nie składować wspólnie z odpadami komunalnymi.

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

##### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U.Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/IMDG/IATA: UN 3109

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/AND HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, stabilized

ADR NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (KWAS NADOCTOWY, STABILIZOWANY)

RID NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (KWAS NADOCTOWY, STABILIZOWANY)

IMDG ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

ICAO/IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

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

ADR/IMDG/IATA: 5.2 (8)

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nalepka ostrzegawcza: "Zagrożenie dla środowiska" powinna być stosowana, jeżeli są transportowane opakowania zawierające więcej niż 5 litrów lub 5 kg

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

EmS

F-J, S-R

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

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 539



**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie 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, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

91/322/EEG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych

w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm. 98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm. 2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm. 2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm. 2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. 528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego produktu nie została wykonana.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Pozostałe zwroty występujące w karcie charakterystyki:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Procedura klasyfikacji**  
Metoda obliczeniowa

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji**  
Sekcje: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*

