

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **DR OXY–STERIL 15****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Kwaśny produkt dezynfekujący.  
Do zastosowania profesjonalnego.  
Zastosowanie odradzane –inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Podmiot odpowiedzialny: **DRACO-BIS Sp. z o.o. sp.k.**

Korzeniew 110, 62-831 Mycielin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 / 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna** Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Tel. +48 62 767 23 55; +48 606 767 200 (od godziny 8.00 do 20.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Pomorskie Centrum Toksykologii w Gdańsku tel. +48 58 682 04 04

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie tel. +48 12 411 99 99

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei w Poznaniu tel. +48 61 847 69 46

Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa w Halinowie tel. +48 607 218 174

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]***Zagrożenie dla zdrowia****H302** : AcuteTox. 4**H314** : Skin Corr. 1A**H318** : Eye Dam.1**H332** : AcuteTox. 4**H335** : Target Org. 3**Właściwości fizykochemiczne****H242** : Org. Perox. F**H290** : Metal Corr.1**Zagrożenia dla środowiska****H410** : AquaticChronic 1**2.2 Elementy oznakowania***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

- Nadtlenek wodoru, roztwór
- Kwas nadoctowy
- Kwas octowy

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

- H242** : Ogrzanie może spowodować pożar.
- H290** : Może powodować korozję metali.
- H302+H332** : Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H314** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- 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.
- P260** : Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280** : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P234** : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- P303+P361+P353** : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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.
- P403+P235** : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Dane dodatkowe:**

- EUH071** : Działa żrąco na drogi oddechowe.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Rozkład egzotermiczny. Silne reakcje z substancjami z którymi się nieznosi (akapit 10).

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

## SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

-

### 3.2 Mieszaniny

Skład według rozporządzenia 1272/2008

Składniki niebezpieczne	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Nadtlenek wodoru roztwór Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	10 – 25%	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22-XXXX	Ox.Liq.2;H272, Skin Corr.1B;H314, Acute Tox.4;H302, Acute Tox.4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

Kwas octowy <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	10 – 25%	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX	Flam.Liq.3;H226, Skin.Corr.1B;H314
Kwas nadoctowy	10 – 25%	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	01-2119531330-56-XXXX	Flam.Liq.3;H226, Org.Perox.D;H242, H301, Skin.Corr.1A;H314, Aquatic Acute 1;H400, Acute Tox.4;H312, Acute Tox.4;H332, STOT SE3;H335

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**Skład/Informacja dotycząca składników:**

100g koncentratu (ciecz) zawiera biobójcze substancje czynne: 14,9g kwas nadoctowy.

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Wdychanie**

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć wodą. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zanieczyszczoną odzież wyprać wodą.

**Kontakt z oczami**

Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Spożycie**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza. Dostarczyć świeże powietrze.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. Zagrożenia – niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda, mgła wodna

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względu na bezpieczeństwo : Proszek gaśniczy, piana

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

Nie dopuścić do kontaktu z materiałami palnymi. W wypadku pożaru przegrzane pojemniki mogą ulec rozerwaniu na skutek tworzących się gazów. Podczas pożaru może uwolnić się: Tlen (przyspiesza palenie)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**Sprzęt ochronny strażaków**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Odzież ochronna na wszystkie części ciała wraz z maską ochronną na twarz w zależności od warunków środowiskowych.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zadbaj o wystarczające wietrzenie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Rozcieńczyć dużą ilością wody. W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

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

Rozlany produkt zbierać za pomocą materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, preparaty wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Nie stosować środków palnych / utleniających! Zadbaj o wystarczające przewietrzenie. Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Rozlanego produktu nie wlewać z powrotem do oryginalnych kanistrów i pojemników ze względu na niebezpieczeństwo rozkładu.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8. Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zadbać o dobrą wentylację / odsysanie w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą Nie zamykać zbiorników gazoszczelnie. Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych. Unikać rozpylania. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Chronić przed gorącym. Źródła zapłonu trzymać z daleka- nie palić tytoniu.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej**

Chronić przed gorącym. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

-Składowanie: przed Zalecana temperatura składowania: 20 °C. Należy unikać temperatury powyżej 20 °C ze względu na trwałość. Maksymalna temperatura składowania: < +30 °C Minimalna temperatura składowania: przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

-Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód. Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach. Materiał nie nadający się na zbiorniki: stal, aluminium, cynk.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami). Nie składować w styczności z reduktorami. Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Składować w miejscu chłodnym. Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy**

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
Nadtlenek wodoru, roztwór (10-25%)	CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	1,5 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	-
Kwas octowy (10-25%)	CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	15 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-

*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 wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286).*

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać dymu/pary/aerolu.

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Revizja 5

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia zastosować urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

## Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania

Filtr kombinowany B-NO-P2, Filtr kombinowany B-P2

## Ochrona rąk

Rękawice ochronne. Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

## Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy, Kauczuk fluorowy (Viton), Kauczuk chloroprenowy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

## Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Musza być przestrzegane wskazówki podane przez producenta rękawic ochronnych w odniesieniu do przenikania i okresu przepuszczalności oraz szczególne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Przy pierwszych oznakach zużycia należy wymienić rękawice ochronne.

## Przy stałym kontakcie należy stosować rękawice z następujących materiałów

Kauczuk butylowy o 0,5 mm grubości warstwy (zaleca się: indeks bezpieczeństwa Schutzindex 6, odpowiednio przez 480 minut czasu przenikalności wg normy EN 374). Kauczuk fluorowy (Viton) 0,7 mm grubości warstwy (zaleca się: indeks bezpieczeństwa 6, odpowiednio przez 480 minut czasu przenikalności wg normy EN 374). Uwaga ! Codzienny okres używania rękawic chroniących przed chemikaliami może być ze względu na szczególne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, temperatura), znacznie krótszy, aniżeli czas przenikania ustalony w normie EN 374.

## Nie nadają się rękawice z następujących materiałów

Kauczuk naturalny (lateks), kauczuk nitylowy, rękawice ze skóry, rękawice z grubej tkaniny.

## Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

## Ochrona ciała

Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązuje odzież ochronna nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

## Ograniczenie i kontrola wpływów narażających środowisko

Należy przestrzegać miejscowych i krajowych przepisów dotyczących ścieków.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: bezbarwny
Zapach	: intensywny, podrażniający
Próg zapachu	: nie określono
pH (10 g/l w 20°C)	: 2,9 (OECD 122)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <- 18°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 105°C.
Temperatura zapłonu	: 71,5 °C (DIN EN ISO 2719)
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie nadający się do zastosowania
Temperatura palenia się	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
Temperatura samozapłonu	: produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe	: produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem
Granice niebezpieczeństwa wybuchu	: Dolna – nie określono
	: Górna – nie określono

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

Właściwości utleniające	: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
Prężność par	: Nieokreślone
Gęstość względna w 20°C	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par	: nie określono
Szybkość parowania	: nie określono
Rozpuszczalność w/mieszalność z wodą	: w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: nie określono
Lepkość dynamiczna	: nie określono
Lepkość kinetyczna w 20°C	: 1,618 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114)

## 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny – dla uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać. Należy unikać ciepła i promieniowania słonecznego.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wystąpienie samostnej reakcji egzotermicznej w następstwie utleniania. Rozkład w reakcji z zanieczyszczeniami wszelkiego rodzaju, przede wszystkim z solami metali ciężkich, alkaliami (niebezpieczeństwo rozpadu) oraz środkami palnymi (niebezpieczeństwo wystąpienia ognia).

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Zanieczyszczenia wszystkiego rodzaju. Sole metali, metale, alkalia, reduktory, materiały palne, rozpuszczalniki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen (przyspiesza palenie).

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### a) toksyczność ostra

##### -Nadtlenek wodoru:

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 1190-1270 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra : > 2000 mg/kg (królik) (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70%)

##### -Kwas nadoctowy:

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 100 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra : LD50 1100 mg/kg (królik)

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**f) rakotwórczość:**

Brak danych.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 WE, załącznik VI.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych dotyczących innych informacji.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Nadtlenek wodoru:**

EC 10 / 16 h	: 11 mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 / 24 h	: 7,7 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 48 h	: 2,4 mg/l (Daphniapulex)
IC 50 / 72 h	: 2,5 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC 50 / 24 h	: 31 mg/l (Oncorhynchusmykiss)
LC 50 / 96 h	: 16,4 mg/l (Pimephalespromelas)
NOEC	: 0,63 mg/l (Daphniamagna) (21 d)
NOEC / 72 h	: 0,1 mg/l (Chlorella vulgaris)
	: 0,63 mg/l (Skeletonemacostatum)

**- Kwas nadoctowy:**

EC 50 / 48 h	: 0,73 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	: 0,16 mg/l (Selenastrumcapricornutum)
LC 50 / 96 h	: 1,1 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC	: 0,00069 mg/l (Danio rerio) (33 d, post hatch success / early life stage)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. Inne wskazówki: Kwas nadoctowy ulega rozkładowi na kwas octowy, wodę oraz tlen. Kwas nadoctowy : czas połowicznego rozkładu w wodzie (pH 7, 25 °C):48 godzin.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Dalsze wskazówki ekologiczne:** Wskazówki ogólne: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. W gruncie oraz ściekach ulega szybkiemu rozkładowi na tlen i kwas octowy.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT** -Nie nadający się do zastosowania.**vPvB** -Nie nadający się do zastosowania

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Poniższa wskazówka dotyczy produktu oryginalnego, a nie jego modyfikacji i produktów pochodnych. W przypadku mieszanin z innymi produktami konieczna może być utylizacja innymi metodami; w razie wątpliwości zasięgnąć informacji u dostawcy produktu lub w lokalnym urzędzie.

**Kod odpadu:**

*Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.*





**Opakowania**

Opakowanie zwrotne: Po dokładnym opróżnieniu natychmiast szczelnie zamknąć i przekazać dostawcy bez czyszczenia. Należy uważać, aby do opakowania nie przedostały się ciała obce! Inne pojemniki: całkowicie opróżnić, wyczyścić i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

Zalecany środek czyszczący:

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3109	3109	3109
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR)	3109 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F, CIEKŁY (kwas nadoctowy), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU		
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxyacetic acid), MARINE POLLUTANT		
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxyacetic acid)		
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	5.2(P1)	5.2	5.2
Nalepka ostrzegawcza Nr: 5.2 + 8			
<b>14.4.</b> Grupa pakowania:	brak	brak	brak
<b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: kwas nadoctowy		
Zanieczyszczenia morskie	TAK		
Szczególne oznakowania ADR			
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Uwaga: Nadtlenki organiczne		
Liczba Kemlera	539		
Numer EMS	F-J, S-R		
<b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie nadający się do zastosowania		

**Transport/dalsze informacje:****ADR**

Ilości ograniczone (LQ) : 125ml

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

*Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.*

*Zał. II REACH: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 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 (REACH).*

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

*Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.*

*Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnym brzmieniu.*

*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.*

*Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.*

*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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).*

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

*Rozporządzenie Ministra 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.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).*

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona metodą obliczeniową.

Pozwolenia na obrót produktem biobójczym nr: 7179/17.

**Wykaz skrótów H z punktu 3**

Pełne brzmienie wskazań bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie składników. Oznaczenie produktu podano w punkcie 2.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 26.01.2023

Rewizja 5

- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje

**Wykaz skrótów:**

- LEV. Local Exhaust Ventilation
- RPE: Respiratory Protective Equipment
- RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances BAuA, Germany)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego produkt musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

**Materiały źródłowe:**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez: **DRACO-BIS**