

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **DR OXY-DES FOAM****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****Podmiot odpowiedzialny: DRACO-BIS Lewicki Marcin      Producent: DRACO-BIS Sp. z o.o.sp.k.**

ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin, Polska

Korzeniew 110, 62-831 Mycielin, Polska

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

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 Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei w Poznaniu tel. +48 61 847 69 46

Ośrodek Kontroli Zatrucć 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]***Zagrożenia dla zdrowia****H302** : Acute Tox. 4**H314** : Skin Corr. 1A**H318** : Eye Dam.1**H335** : STOT SE 3**Właściwości fizykochemiczne****H272** : Ox.. Liq. 2**H290** : Met. Corr.1**Zagrożenie środowiska****H410** : Aquatic Chronic 1**2.2 Elementy oznakowania***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Revizja 7

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

- nadtlenek wodoru, roztwór
- kwas nadoctowy
- mieszanina surfaktantów
- kwas octowy

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

- H272** : Może intensyfikować pożar, utleniacz.
- H290** : Może powodować korozję metali.
- H302** : Działa szkodliwie po połknięciu.
- 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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261** : Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280** : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353** : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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.
- P304+P340** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki swobodnego oddychania.
- P405** : Przechowywać pod zamknięciem.
- P501** : Zawartość / pojemnik usuwać do uprawnionych firm/utylizacji odpadów niebezpiecznych.

**Dane dodatkowe:**

- EUH071** : Działa żrąco na drogi oddechowe.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Rozkład egzotermiczny. Silne reakcje z substancjami z którymi się nie znosi (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 Mieszanki**

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami (w roztworze wodnym). Kwas nadoctowy w stanie równowagi chemicznej (roztwór wodny nadoctowy, nadtlenek wodoru, kwas octowy i stabilizatory), ok. 4,94% kwasu nadoctowego.

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	25-50%	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119475328-30-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
Kwas octowy	2,5-10	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX	Flam.Liq.3;H226, Skin.Corr.1B;H314
Kwas nadoctowy	2,5-10	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, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox.4;H312, Acute Tox.4;H332, STOT SE3;H335
Mieszanka surfaktantów	2,5-10	85536-14-7	287-494-3	-	01-2119490234-40-XXXX	Skin Corr.1B; H314, Acute Tox.4; H302, Aquatic Chronic 3; H412

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**Skład/Informacja dotycząca składników:****Składniki zgodne z zarządzeniem o detergentach (648/2004/EG):**

<5% anionowe środki powierzchniowo czynne, <5% fosfoniany

**Substancje dezynfekujące:**

100g koncentratu (ciecz) zawiera biobójcze substancje czynne: 4,94g 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 i mydłem i dobrze spłukać. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zanieczyszczoną odzież wyprać wodą.

**Kontakt z oczami**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Natychmiast wezwać 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.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

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

Odpowiednie środki gaśnicze : strumień rozpylonej wody

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

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

Niedopuszczyć 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)

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Rewizja 7

### 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

Odzież ochronna na wszystkie części ciała wraz z maską ochronną na twarz w zależności od warunków środowiskowych. Specjalne wyposażenie ochronne – patrz punkt 8.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zadbać o wystarczające wietrzenie.

### 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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, preparaty wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Nie stosować środków palnych / utleniających! Zadbać 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. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać styczności z oczami i skórą. Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych. 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 gorącem. 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. Materiał nie nadający się na zbiorniki: stal, aluminium, cynk. Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

- 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.

- Klasa składowania: 5.1 B (VCI - koncepcja, 2007)

### 7.3 Szczególnie zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane.

## 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	Indeks: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	-
Kwas octowy	Indeks: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 WE: 200-580-7	25 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-
Kwas nadoctowy	Indeks: 607-094-00-8 CAS: 79-21-0 WE: 201-186-8	0,8 mg/m <sup>3</sup>	1,6 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, Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

<b>WARTOŚCI DNEL</b>		
<b>7722-84-1 Nadtlenek wodoru, roztwór</b>		
Wdechowe	DNEL (population)	1,93 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 0,21 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	3 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>64-19-7 Kwas octowy</b>		
Wdechowe	DNEL (population)	25 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 25 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	25 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects) 25 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
<b>WARTOŚCI PNEC</b>		
<b>7722-84-1 Nadtlenek wodoru, roztwór</b>		
PNEC STP	4,66 mg/l (380)	
PNEC aqua	0,0126 mg/l (fresh water) 0,0126 mg/l (marine water) 0,0138 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	0,47 mg/kg dw (marine water)	
PNEC soil	0,0023 mg/kg dw (soil)	
<b>64-19-7 Kwas octowy</b>		
PNEC	30,58 mg/l (intermittent releases)	
PNEC STP	85 mg/l (Kläranlage)	
PNEC aqua	3,058 mg/l (fresh water) 0,3058 mg/l (marine water)	
PNEC sediment	11,36 mg/kg dw (fresh water) 1,136 mg/kg dw (marine water)	
PNEC soil	0,478 mg/kg dw (soil)	

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawa były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 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/aerozolu.

#### 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-P2

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

#### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Rewizja 7

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**

Muszą 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.

**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)	: 2,7 (OECD 122)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -18°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: ≥ 100°C
Temperatura zapłonu	: > 100 °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	: nieokreślone
Granice niebezpieczeństwa wybuchu	: Dolna – nie określono : Górna – nie określono
Właściwości utleniające	: Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
Prężność par	: Nieokreślone
Gęstość względna w 20°C	: 1,12 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	: 1,513 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114)

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**SEKcja 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Rewizja 7

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny (warunki których należy unikać) – brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Wystąpienie samoistnej 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**

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

**-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)

**- Kwas octowy**

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 3310 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – wdychowo : &gt;16 mg/l (szczur)

**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.

**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.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.



**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 (Daphnia pulex)
IC 50 / 72 h	: 2,5 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC 50 / 24 h	: 31 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC 50 / 96 h	: 16,4 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	: 0,63 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
NOEC / 72 h	: 0,1 mg/l (Chlorella vulgaris)
	: 0,63 mg/l (Skeletonema costatum)

**-Kwas nadoctowy:**

EC 50 / 48 h	: 0,73 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	: 0,16 mg/l (Selenastrum capricornutum)
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)

**- Kwas octowy:**

EC 50 / 48h	: > 300 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	: > 300 mg/l (Skeletonema costatum)
LC 50 / 24h	: 95 mg/l (Daphnia magna)
LC 50 / 48h	: 410 mg/l (Leuciscus idus)
LC 50 / 96h	: > 300 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	: 79 mg/l (Pimephales promelas)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/ e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów. Produkt ulega rozkładowi biologicznemu i abiotycznemu. 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 należy liczyć się z bioakumulacją; składniki organiczne są rozpuszczalne w wodzie i biologicznie rozkładane.

**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. Bardzo trujący dla organizmów wodnych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**vPvB** - Nie nadający się do zastosowania

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**



Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Rewizja 7

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. W razie konieczności, jako środek czyszczący użyć wody z dodatkiem środków czystości.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/R ID	IMDG	IATA
14.1. Numer lub numer identyfikacyjny ID:	3149	3149	3149
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR)	3149 NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU		
IMDG	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED,		
IATA	MARINE POLLUTANT		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	5.1(OC 1)	5.1	5.1
Nalepka ostrzegawcza Nr: 5.1 + 8			
14.4. Grupa pakowania:	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: kwas nadoctowy		
Zanieczyszczenia morskie	TAK		
Szczególne oznakowania ADR			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:			
Liczba Kemlera	58		
Numer EMS	F-H,S-Q		
Segregation groups	Peroxides		
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie nadający się do zastosowania		

### Transport/dalsze informacje:

#### ADR

Ilości ograniczone (LQ) : 1L

**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.

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 7180/17

**Wykaz zwrotów H z punktu 3**

Pełne brzmienie wskazówek 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.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Data opracowania: 30.03.2017

Data aktualizacji: 05.05.2023

Rewizja 7

- 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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1

Ox. Liq. 2: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 2

Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D

Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

### 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**