

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **DR OXY-STERIL 15**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

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

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**DRACO-BIS**

ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 Fax: +48 62 767 23 85

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

**1.4 Nr 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.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1 Klasyfikacja mieszaniny**

*Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)*

**Zagrożenie zdrowia**

**H302** : Acute Tox. 4

**H314** : Skin Corr. 1A

**H318** : Eye Dam.1

**H332** : Acute Tox. 4

**H335** : STOT SE 3

**Własności niebezpieczne**

**H242** : Org. Perox. F

**H290** : Metal Corr.1

**Zagrożenie środowiska**

**H410** : Aquatic Chronic 1

**2.2 Elementy oznakowania**

*Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008. Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z elementami CLP.*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

- nadtlenek wodoru, roztwór
- kwas nadoctowy

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

- 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 łączy (akapit 10).

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

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

<b>SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH</b>
--

*Skład według rozporządzenia 1272/2008*
**3.2 Mieszanki**

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami (w roztworze wodnym). Kwas nadoctowy w stanie równowagi chemicznej (roztwór wodny nadoctowy, nadlenek wodoru, kwas octowy i stabilizatory), ok. 15% kwasu nadoctowego.

Składniki niebezpieczne	Ilość [%wag]	Numer CAS	EINECS	Reg.nr.	Określenie niebezpieczeństwa
Nadtlenek wodoru roztwór	10 - 25	7722-84-1	231-765-0	01-2119475328-30	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412
Kwas octowy	10 - 25	64-19-7	200-580-7	01- 2119475328-30	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314
Kwas nadoctowy	10 - 25	79-21-0	201-186-8	01-2119531330-56	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335

**Wskazówki dodatkowe:**

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**Skład/Informacja dotycząca składników:**

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

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

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 przeciwybuchowej

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: &lt; +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 zastosowania 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>	-

#### WARTOŚCI DNEL

##### 7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

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)

##### 64-19-7 kwas octowy

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)

#### WARTOŚCI PNEC

##### 7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

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) 0,47 mg/kg dw (fresh 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-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

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.

#### 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 nitrylowy, 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.

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

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: bezbarwny
Zapach	: intensywny, podrażniający
Próg zapachu	: nie określono
pH (10g/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 grożących wybuchem
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	: 1,15 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 dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****-7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór:**

Ustnie : LD50 1190-1270 mg/kg (szczur)

Skórnice : > 2000 mg/kg (królik) (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70%)**-79-21-0 kwas nadoctowy**

Ustnie : LD50 100 mg/kg (szczur)

Skórnice : LD50 1100 mg/kg (królik)

**Pierwotne działanie drażniące:****- Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**- Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

Dane toksykologiczne tego produktu nie zostały określone doświadczalnie. Dane pochodzą z oceny i wyniki badań podobnych produktów (zawarcie przez analogię).

**Toksyczność nieostra do chronicznej:****- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**- Rakotwórczość:**

Brak danych.

**- Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

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

**- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):****- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**- Rakotwórczość**

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

**- Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

**- Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****-7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór:**

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)

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

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)

**-79-21-0 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)

**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 PvBv**

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

**vPvB** - Nie nadający się do zastosowania

**12.6 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.

**Zalecenie:**

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Numer klucza odpadów:**

Kody odpadów odnoszą się od dn. 1.1.1999 nie tylko do produktu, ale również do podstawowej dziedziny zastosowania. Aktualny kod odpadów dla danej dziedziny zastosowania można znaleźć w europejskim katalogu odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone:**

Usuwanie zgodnie z przepisami.

**Zalecenie:**

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**

ADR/RID

IMGD








IATA



Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

<b>14.1.</b>	Numer UN (numer ONZ):	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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	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:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888). Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). 1907/2006/WE Rozporządzenie 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 dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

2010 r. zmieniające rozporządzenie(we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania**

kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru roztwór, kwas octowy

- **Zwroty wskazujące 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/lekarzem.

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

- **Rady 2012/18/UE:**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Kategorię Seveso**

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

50 t

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 98/2013 należy stosować ograniczenia wobec prywatnych konsumentów w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Zastosowanie:**

Wyłącznie do zastosowania przemysłowego. Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności.

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

Przed każdym użyciem przeczytać ulotkę i informacje dotyczące produktu.

Pozwolenia na obrót produktem biobójczym MZ nr. 7179/17

**Odnosnie zwrotów**

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.

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.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Patrz komórka d/s informacji

**Skróty i akronimy:**

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.

Data opracowania : 30.03.2017

Data aktualizacji : 06.03.2018

Rewizja 3

**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** ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin