

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja produktu

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

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

H332 : Acute Tox. 4

H335 : STOT SE 3

Własności niebezpieczne

H272 : Oxid. Liquids 2

H290 : Metal Corr.1

Zagrożenie środowiska

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

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

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

- H272** : Może intensyfikować pożar, utleniacz.
- 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.
- P261** : Unikać wdychania 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/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.

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
Skład według rozporządzenia 1272/2008
3.2 Mieszaniny

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 stabilizatory), ok. 4,9% kwasu nadoctowego.

Składniki niebezpieczne	Ilość [%wag]	Numer CAS	EINECS	Reg.nr.	Określenie niebezpieczeństwa
Nadtlenek wodoru roztwór	25 - 50	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	2,5 - 10	64-19-7	200-580-7	01- 2119475328-30	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314
Kwas nadoctowy	2,5 - 10	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 dodatkow:

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

Skład/Informacja dotycząca składników:

100 g koncentratu (ciecz) zawiera biobójcze substancje czynne: 4,9 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 co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Wdychanie

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Usunąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie przemyć skórę wodą z mydłem oraz dobrze spłukać. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież wyprać wodą.

Kontakt z oczami

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

Spożycie

Nie powodować wymiotów. Podać dużo wody do picia. Wezwać lekarza. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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 wody, piana, suchy proszek i dwutlenek węgla (CO₂). Nie stosować związków organicznych.

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

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zadbaj 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 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 Odniesienie 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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

- 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 Szczególne zalecenia 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	CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	0,4 mg/m ³	0,8 mg/m ³	-
Kwas octowy	CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	25 mg/m ³	50 mg/m ³	-

WARTOŚCI DNEL
7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

Wdechowe	DNEL (population)	1,93 mg/m ³ (Acute - local effects) 0,21 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	3 mg/m ³ (Acute - local effects) 1,4 mg/m ³ (Long-term - systemic effects)

64-19-7 kwas octowy

Wdechowe	DNEL (population)	25 mg/m ³ (Acute - local effects) 25 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (worker)	25 mg/m ³ (Acute - local effects) 25 mg/m ³ (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)
PNEC soil	0,0023 mg/kg dw (soil)

64-19-7 kwas octowy

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 Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji

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 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 (10g/l w 20°C)	: 3,2 (OECD 122)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -18°C.

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: $\geq 100^{\circ}\text{C}$
Temperatura zapłonu	: $> 100^{\circ}\text{C}$ (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	: $1,12\text{ g/cm}^3$
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	: $1,255\text{ mm}^2/\text{s}$ (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 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - działa szkodliwie po połyknięciu lub w następstwie wdychania

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

-7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór:

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Revizja 2

Ustnie : LD50 1190-1270 mg/kg (szczur)
Skórnice : > 2000 mg/kg (królik) (H₂O₂ 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)
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)

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

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.

Skutki ekotoksyczne: Uwaga: Dane toksykologiczne tego produktu nie zostały określone doświadczalnie. Dane pochodzą z oceny i wyniki badań podobnych produktów (zawarcie przez analogię). Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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
14.1. Numer UN (numer ONZ):	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(OC1)	5.1	5.1

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

Nalepka ostrzegawcza Nr: 5.1 + 8



II



II



II

14.4. Grupa pakowania:

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 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) : 1L

Ilości wyłączone (EQ) : Kod E2. Maksymalna ilość na opakowania wewnętrzne- 30ml. Maksymalna ilość na opakowanie zewnętrzne – 500ml.

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 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

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Revizja 2



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania**

nadtlenek wodoru, roztwór kwas nadoctowy

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

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.

P261 Unikać wdychania 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/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 ZATRUCIE/lekarzem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

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

- **Kategorię Seveso**

P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

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.

- **Ilość VOC (LZO):** 444,4 g/l

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

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 98/2013, produkt podlega jako surowiec do materiałów wybuchowych ograniczeń dotyczących przenoszenia do prywatnych konsumentów. Gemäß VO (EU) 98/2013 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe Beschränkungen bezüglich der Weitergabe an private Endverbraucher.

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. Przed każdym użyciem przeczytać ulotkę i informacje dotyczące produktu.

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym MZ nr. 7181/17

Odnosnie zwrotów

Pełne brzmienie wskazówek bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

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.

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

Data opracowania : 29.03.2017

Data aktualizacji : 10.10.2017

Rewizja 2

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