

## STERIDIAL FORTE

DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: **STERIDIAL FORTE**

ZAWIERA: kwas octowy, kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru

## 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Preparat do regeneracji dializatorów kapilarnych

## 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

## PRODUCENT:

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,  
Władysław Fediuk  
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska

## ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
tel.: (58) 692-29-62; fax.: (58) 683-50-20,  
e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)

## DALSZY UŻYTKOWNIK:

Diaverum Polska Sp. z o.o.

ul. Cylichowska 13/15

04-769 Warszawa

Telefon: +48 22 516 06 00

Faks: +48 22 516 06 55

E-mail: [polska@diaverum.com](mailto:polska@diaverum.com)

## 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: (58) 692-29-62, czynny całą dobę

Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

## INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:

## MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE

Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej

Szpital Praski, TEL: 022 618 77 10

Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, TEL: +48 607 218 174

## WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych

ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061 847 69 46

## POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE

Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, TEL: 058 682 04 04

## MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz

Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012 411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

## SEKCJA 2

## IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr 1B – Działa żrąco na skórę, kategoria 1B

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Ox. Liq. 3 – Substancja ciekła utleniająca, kategoria 3

Org. Perox. CD – Nadtlenek organiczny, typ D

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – naraż. jednor., kategoria 3

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**STERIDIAL FORTE**

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P260 - Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu.  
 P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 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. Kontynuować płukanie.  
 P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
 P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

**SEKCJA 3**
**SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest wodnym roztworem kwasu nadoctowego, kwasu octowego, nadtlenu wodoru

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
008-003-00-9	Nadtlenek wodoru 50%	231-765-0	7722-84-1	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H271 H332 H302 H314	8% ≤ C < 35%	01-2119485845-22-XXXX
607-002-00-6	Kwas octowy 80%	200-580-7	64-19-7	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	10% ≤ C < 25%	01-2119475328-30-XXXX
607-094-00-8	Kwas nadoctowy	201-186-8	79-21-0	Flam. Liq. 3 Org. Perox.D Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H226 H242 H332 H312 H302 H314 H400	5% ≤ C < 11%	Brak danych

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

\*\* Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

**SEKCJA 4**
**ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren narażenia, umieścić w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

**INHALACJA:** Unikać wdychania par. Może wystąpić podrażnienie śluzówek nosa, tchawicy. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, umieścić w pozycji półsiedzącej. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie wystąpienia objawów chorobowych wezwać lekarza.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie, wypłukać w wodzie. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.

**OCZY:** W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody, nie krócej niż 15 min przy szeroko odchylonych powiekach. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. O ile to możliwe usunąć soczewki kontaktowe. i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

**SPOŻYCIE:** W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, chyba, że personel medyczny zaleci inaczej. Wypłukać usta wodą, a następnie podać dużą ilość wody do picia, małymi porcjami. Wezwać pomoc lekarską i pokazać etykietę.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: oparzenia skóry, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, działa drażniąco na drogi oddechowe

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:**

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się, czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5**
**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

## STERIDIAL FORTE

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palącego się materiału. Dla nadtlenu wodoru najskuteczniejszym środkiem gaśniczym jest wodna mgła. Nie stosować środków gaśniczych przyspieszających rozkład nadtlenu np.: proteinowe środki pianotwórcze.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Produkt jest niepalny. Jako utleniacz może podtrzymywać ogień.

W przypadku pożaru może dojść do podniesienia temperatury w najbliższym otoczeniu, co stanowi niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu z wydzieleniem gazowego tlenu, podtrzymującego palenie.

Podczas rozkładu wzrasta niebezpieczeństwo podniesienia ciśnienia w zamkniętych pomieszczeniach, co może doprowadzić do rozerwania pojemnika, zbiornika lub rurociągu. W przypadku pożaru chłodzić wodą zbiornik i rurociągi.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Należy stosować maski tlenowe oraz odzież, okulary i obuwie ochronne, odporne na działanie chemikaliów. W przypadku pożaru chłodzić wodą zbiornik i rurociągi

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Usunąć z obszaru zagrożenia niepowołane osoby. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Należy stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną oraz ochronę dróg oddechowych.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Małą ilość cieczy posypać piaskiem lub ziemią i zebrać do pojemników. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Nie używać materiałów palnych, trocin, szmat. Pozostałości produktu spłukać wodą.

Rozlanego produktu nigdy nie wolno zlewać z powrotem do oryginalnego opakowania (niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu).

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Chronić preparat przed zanieczyszczeniem, działaniem promieni słonecznych i ciepła.

Składować z dala od jonów metali ciężkich i trójwartościowych, alkaliów, środków redukujących i materiałów zapalnych.

Rozlanego produktu nie wolno zlewać z powrotem do oryginalnego opakowania, ze względu na niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu.

Należy stosować środki ochrony osobistej. Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zabrudzoną odzież natychmiast wyfuknąć w wodzie. Nie wdychać oparów. Zadbaj o dobrą wentylację pomieszczenia. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Preparat należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temp. 0÷25°C w opakowaniach lub zbiornikach. Wzrost ciśnienia spowodowany w zawory odpowietrzające, których drożność powinna być regularnie sprawdzana.

Magazynowanie preparatu w zamkniętych szczelnie zbiornikach lub opakowaniach może doprowadzić do wzrostu ciśnienia spowodowanego powolnym, samorzutnym uwalnianiem się tlenu i w konsekwencji ich rozerwania.

Przy składowaniu, transporcie, przelewaniu itp. używać tylko odpowiednich materiałów (polietylen PE, polipropylen PP, politetrafluoroetylen PTFE, polichlorek winylu PCV, szkło, ceramika).

Opakowania i zbiorniki magazynowe powinny być regularnie poddawane wizualnej kontroli w celu sprawdzenia ewentualnych zmian.

Kwasu nadoctowego nie można magazynować razem z: alkaliami, reduktorami, solami metali, materiałami zapalnymi

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Brak danych

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	3,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	1,4 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	0,0126 mg/dm <sup>3</sup> (woda słodka) 0,0126 mg/dm <sup>3</sup> (woda słona) 0,0138 mg/dm <sup>3</sup> (sporadyczne uwolnienia)

**STERIDIAL FORTE**

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

						0,0470 mg/kg osadu (woda słodka, osad) 0,0470 mg/kg osadu (woda słona, osad) 0,023 mg/kg gleby (sucha gleba) 0,0019 mg/kg gleby (mokra gleba) 4,66 mg/dm <sup>3</sup> (oczyszczalnia ścieków)
Kwas octowy	64-19-7	25,0 mg/m <sup>3</sup>	50,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	25,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy/ogół społeczeństwa, drogi oddechowe)	0,478 mg/kg s.m. (gleba) 85,00 mg/dm <sup>3</sup> (STP)
Kwas nadoctowy	79-21-0	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana.

**INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY TAKI JAK ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerwy i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne
- B) OCHRONA SKÓRY:
- I) OCHRONA RĄK Używać rękawic ochronnych wykonanych z tworzyw sztucznych odpornych na działanie kwasu oraz nadtlenków np.: lateks, nityl, kauczuk butylowy. Grubość  $\geq 0,5$  mm, Wartość przenikania  $\geq 6$ .
- II) INNE Używać odzieży ochronną, wykonaną z materiałów odpornych na działanie kwasów np.: PCV, neopren, kauczuk nitylowy. Stosować obuwie ochronne wykonane z materiałów kwasoodpornych. Unikać zanieczyszczenia preparatem odzieży. Oblaną preparatem odzież roboczą zdjąć i wypłukać w wodzie
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać oparów. W przypadku narażenia na opary bądź areozole stosować ochronę dróg oddechowych np.: w postaci maski z filtropochłaniczem typu ABEK.
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych

**8.2.2. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska, jednak ze względu na znaczną kwasowość zaleca się jego neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków.

**SEKCJA 9**
**WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:**

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarna, jasnożółta ciecz o lepkości wody
b)	Zapach:	charakterystyczny dla kwasu nadoctowego
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH koncentratu:	poniżej 1 °C
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	poniżej -10 °C
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	rozkład powyżej 60 °C
g)	Temperatura zapłonu:	powyżej 96 °C
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,11 ÷ 1,13 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	powyżej 265 °C
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	utleniacz

**STERIDIAL FORTE**

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

**9.2. INNE INFORMACJE:**

	<u>Wartość/zakres</u>
Zawartość sumaryczna kwasu nadoctowego i octowego:	≥26,0%
Zawartość nadtlenu wodoru HP:	≥12,0%
Zawartość kwasu nadoctowego PAA:	≥ 5,0%

**SEKCJA 10**
**STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt jest utleniaczem, stabilnym w temperaturze pokojowej. Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem silnego podgrzania, a także przy kontakcie z nieodpowiednimi materiałami np.: jonami metali wielowartościowych i ciężkich, alkaliami, środkami redukującymi

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 12 miesięcy od daty produkcji

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem silnego podgrzania, a także przy kontakcie z nieodpowiednimi materiałami np.: jonami metali wielowartościowych i ciężkich, alkaliami, środkami redukującymi

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Bezpośredniego działania słońca, wysokich temperatur, możliwości zanieczyszczenia

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Jony metali trójwartościowych i ciężkich, alkalia, środki redukujące, środki zapalne, przypadkowe zanieczyszczenia

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Para wodna i tlen przy egzotermicznym rozkładzie. Wydzielony tlen silnie podtrzymuje ogień

**SEKCJA 11**
**INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=3250 (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=89 (DROGI ODDECHOWE)

ATEMIX=10000 (SKÓRA)

**11.1.2. MIESZANINY**

**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych i zapalenie układu oddechowego

**Kontakt ze skórą:** Powoduje oparzenia

**Kontakt z oczami:** Powoduje oparzenia. Istnieje ryzyko poważnego, nieodwracalnego uszkodzenia wzroku

**Przypadkowe spożycie:** Działa szkodliwie po spożyciu, istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Nadtlenek wodoru</i>	<i>Kwas octowy</i>	<i>Kwas nadoctowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Drogi inhalacyjne: LC50 (szczur) > 170 mg/m <sup>3</sup> / 30min Droga pokarmowa: LD50 (szczur) > 1026 mg/kg Skóra: LD50 (królik) > 2000 mg/kg	Próg wyczuwalności zapachu: 0,5 - 2,5 mg/m <sup>3</sup> Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3310 mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (mysz) = 14050 mg/m <sup>3</sup> /1h TCL0 (człowiek) = 2040 mg/m <sup>3</sup> /3min Skóra: LD50 (królik) > 1060 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 1015 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Działa drażniąco na skórę	Produkt działa żrąco na skórę. W ciężkich rozległych oparzeniach możliwość wystąpienia wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek	Podrażnienie skóry: produkt żrący (królik)
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Produkt działa żrąco na oczy i błony śluzowe. Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu	Podrażnienie oczu: wynik testu na podstawie doświadczeń na skórze
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania uczulającego	Brak danych	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego	Brak danych	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Według dostępnych informacji nie wykazuje szkodliwego działania na rozrodczość	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc. Spożycie grozi silnym oparzeniem jamy ustnej, krtani, może powodować perforację ścianek przełyku i żołądka.	Brak danych

**STERIDIAL FORTE**

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

11.1.1.i) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) <b>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji	Pary kwasu octowego drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwiotłucie.	Brak danych

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

**INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Nadtlenek wodoru</i>	<i>Kwas octowy</i>	<i>Kwas nadoctowy</i>
12.1. <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	Ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 (24h) : 16,4 mg/l Ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h) : 2,4 mg/l Przewlekła dla bezkręgowców wodnych: NOEC: 0,63 mg/l Hamowanie wzrostu glonów: Algi: NOEC: 0,63 mg/l Dla mikroorganizmów: EC50: 466 mg/l	Dla ryb: Limnea marcophris LC50 (24h): 47 mg/dm <sup>3</sup> Dla skorupiaków: Daphnia magna LC50 (24h) > 100mg/dm <sup>3</sup> Hamowanie wzrostu glonów: Scenedesmus quadricauda - 4000 mg/l Microcystis aeruginosa - 90 mg/l Hamowanie wzrostu kolonii bakterii: Pseudomonas putida - 2850 mg/l	Brak danych
12.2. <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Jest substancją łatwo biodegradowalną. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenu w powietrzu wynosi ok. 24h.	Biodegradowalny	Produkt ulega bardzo szybko biodegradacji. W wyniku hydrolizy, rozpadu i redukcji powstaje tlen, woda i kwas octowy. Kwas octowy ulega bardzo szybko biodegradacji.
12.3. <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Produkt nie będzie ulegał bioakumulacji	log Pow: +0,17 (substancja bezwodna). Nie jest spodziewana bioakumulacja	Brak danych
12.4. <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	W oparciu o własności fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że produkt będzie wykazywał wysoką mobilność w glebie.	Brak danych	Brak danych
12.5. <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych	Brak danych	Brak danych
12.6. <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Nie został wymieniony w rozporządzeniu (EC) 2037/2000 jako substancja wykazująca działanie zubożające warstwę ozonową. W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe działanie na ryby i organizmy wodne.	Stopień szkodliwości zależy od wartości pH.	Produkt nie zawiera związków metali ciężkich.

**SEKCJA 13**
**POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**
**PRODUKT:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz.888) z późn. zm.

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

**SEKCJA 14**
**INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>Transport lądowy ADR/RID</b>	<b>Transport lotniczy ICAO/IATA</b>	<b>Transport morski IMDG/IMO</b>
14.1 <b>Numer UN (numer ONZ):</b>	3149	3149	3149
14.2 <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nadtlenek wodoru i kwas nadoctowy w mieszaninie stabilizowanej II grupa pakowania	Nadtlenek wodoru i kwas nadoctowy w mieszaninie stabilizowanej II grupa pakowania	Nadtlenek wodoru i kwas nadoctowy w mieszaninie stabilizowanej II grupa pakowania
14.3 <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”

**STERIDIAL FORTE**

 DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

	Stosować nalepki ostrzegawcze			
14.4	Grupa opakowaniowa	II	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Produkt kwasowy	Produkt kwasowy	Produkt kwasowy
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:**

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.

**Preparat sklasyfikowany jako wyrób medyczny, oznakowany znakiem CE.**

Dyrektywa 93/42/EEG z dnia 14 czerwca 1993r. o wyrobach medycznych

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r.o wyrobach medycznych

Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach medycznych oraz niektórych innych ustaw

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

P260 - Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu.

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

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. Kontynuować płukanie.

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.


**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## STERIDIAL FORTE

DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

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

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy

## SEKCJA 16

## INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

## Wykaz zwrotów H w pełnym brzemieniu, występujących w karcie:

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 – Ogrzanie może spowodować pożar.
- H271 – Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oażenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H400 – Działa bardzo szkodliwie na organizmy wodne.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra.
- BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
- CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
- DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
- DPD - Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.
- DSD - Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.
- EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
- NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
- Nr WE - Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
- Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
- PNEC - Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
- RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

21.10.2014 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8, punkt 8.1, 8.2); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14); uzupełnienie wykazu zwrotów H oraz wyjaśnienie skrótów i akronimów (sekcja 16).

28.03.2015 – zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13); rozszerzenie treści sekcji 16.

20.10.2016- aktualizacja przeznaczenia i zakresu stosowania produktu STERIDIAL FORTE; aktualizacja warunków przechowywania; usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD).

03.01.2017- aktualizacja tytułów sekcji Karty Charakterystyki, dostosowanej do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm. i Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)z późn. zm.

### STERIDIAL FORTE

DATA WYDANIA: 28.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 20.04.2017 WERSJA: 4

20.04.2017- aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.