

SEPTACID

DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: SEPTACID

ZAWIERA: kwas octowy, kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru

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

plyn do mycia i dezynfekcji posadzek i ścian w salach chorych, gabinetach zabiegowych, salach operacyjnych, korytarzach, sanitariatach oraz innych pomieszczeniach np.: kuchniach, stołówkach, magazynach w placówkach służby zdrowia. Preparat może być używany do mycia i dezynfekcji wyposażenia i sprzętów w wyżej wymienionych pomieszczeniach: drzwi, krzesła stołów, lamp, armatury sanitarnej, parapetów, koszy na śmieci.

Preparatu nie należy stosować do mycia i dezynfekcji wyrobów medycznych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

PRODUCENT:

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

Adres e-mail kompetentnej jednostki odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@impuls.pl

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

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 ZAGROZEŃ

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. D – Nadtlenek organiczny, typ D

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

Aquatic Chronic 2 – Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

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.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
 H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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	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	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	1% ≤ C < 5%	Brak danych
Brak danych	Propionian N,N-didecylo-N-metylopoli(oxyetylenowany) amonowy	Brak danych	94667-33-1	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410	4% ≤ C < 8%	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 odchylnych 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

SEPTACID

DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2**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****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Dla nadtlenków najskuteczniejszym środkiem gaśniczym jest wodna mgła. Nie stosować środków gaśniczych przyspieszających rozkład nadtlenków np.: proteinowe środki pianotwórcze.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

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, WYPOSAŻENIE OCHRONNE 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 wypłukać w wodzie. Nie wdychać oparów. Zadbać 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, wyposażonych 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	wartość PNEC
-----------------	--------	-------------	---------------	------------------------------	------------------------	--------------

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

					długotrwałe	
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	0,4 mg/m ³	0,8 mg/m ³	3,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe)	1,4 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe)	0,0126 mg/dm ³ (woda słodka) 0,0126 mg/dm ³ (woda słona) 0,0138 mg/dm ³ (sporadyczne uwolnienia) 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 ³ (oczyszczalnia ścieków)
Kwas octowy	64-19-7	25,0 mg/m ³	50,0 mg/m ³	brak danych	25,0 mg/m ³ (pracownicy/ogół społeczeństwa, drogi oddechowe)	0,478 mg/kg s.m. (gleba) 85,00 mg/dm ³ (STP)
Kwas nadoctowy	79-21-0	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Propionian N,N-didecylo-N-metylopoli(oxyetylenowany) amonowy	94667-33-1	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.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

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 przerw 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 ≥ 0,5 mm, Wartość przenikania ≥ 6.

II) INNE

Używać odzież 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 aerozole stosować ochronę dróg oddechowych np.: w postaci maski z filtropochłaniczem typu ABEK.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE

Brak danych

8.2.3. 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:	bezbarwna, jasnożółta ciecz o lepkości wody
b)	Zapach:	charakterystyczny dla kwasu nadoctowego
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH koncentratu:	2,5 - 3,0
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

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,065 ÷ 1,075 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	utleniacz

9.2. INNE INFORMACJE:

	<u>Wartość/zakres</u>
Zawartość nadtlenu wodoru HP:	≥8,0%
Zawartość kwasu nadoctowego PAA:	≥ 2,5%

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 6 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=3610 (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=224 (DROGI ODDECHOWE)

ATEMIX=27500 (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>	<i>Propionian N,N-didecylo-N-metylopoli(oxyetylenowany) amonowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Drogi inhalacyjne: LC50 (szczur) > 170 mg/m ³ / 30min Droga pokarmowa: LD50 (szczur) > 1026 mg/kg Skóra: LD50 (królik) > 2000 mg/kg	Próg wyczuwalności zapachu: 0,5 - 2,5 mg/m ³ Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3310 mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (mysz) = 14050 mg/m ³ /1h TCL0 (człowiek) = 2040 mg/m ³ /3min Skóra: LD50 (królik) > 1060 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 1015 mg/kg	Toksyczność ostrą - droga pokarmowa (LD50) 1 157 mg/kg Gatunek: szczur
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)	Produkt żrący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 4 h
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	silnie drażniący Gatunek: królik

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania uczulającego	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego	Brak danych	Brak danych	negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium negatywny Test Ames, Escherichia coli negatywny Mutacja genowa, komórki chłoniaka myszy negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego	Brak danych	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	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 przetyku i żołądka.	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji	Pary kwasu octowego drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwioplucie.	Brak danych	Brak danych

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE

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>	<i>Propionian N,N- didecylo-N-metylo- poli(oxyetylenowany) amonowy</i>
--	-------------------------	--------------------	-----------------------	--

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

12.1. TOKSYCZNOŚĆ	<p>Ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 (24h) : 16,4 mg/l</p> <p>Ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h) : 2,4 mg/l</p> <p>Przewlekła dla bezkręgowców wodnych: NOEC: 0,63 mg/l</p> <p>Hamowanie wzrostu glonów: Algi: NOEC: 0,63 mg/l</p> <p>Dla mikroorganizmów: EC50: 466 mg/l</p>	<p>Dla ryb: Limnea marcrophirus LC50 (24h): 47 mg/dm³</p> <p>Dla skorupiaków: Daphnia magna LC50 (24h) > 100mg/dm³</p> <p>Hamowanie wzrostu glonów: Scenedesmus quadricauda - 4000 mg/l Microcystis aeruginosa - 90 mg/l</p> <p>Hamowanie wzrostu kolonii bakterii: Pseudomonas putida - 2850 mg/l</p>	Brak danych	<p>Toksyczność dla ryb (LC50): 0,78 mg/l</p> <p>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)</p> <p>Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h 0,63 mg/l</p> <p>Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)</p> <p>Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h 0,52 mg/l</p> <p>Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)</p> <p>Toksyczność ostra Czas ekspozycji: 96 h Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (EC50): 0,07 mg/l</p> <p>Gatunek: Daphnia magna (rozwieltka)</p> <p>Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Toksyczność dla alg (EbC50): 0,15 mg/l</p> <p>Gatunek: Desmodesmus subspicatus (algi zielone)</p> <p>Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Toksyczność dla bakterii (EC50) 16,8 mg/l</p> <p>Gatunek: czynny osad Zwolnienie oddychania Czas ekspozycji: 3 h</p>
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Jest substancją łatwo biodegradowalną. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenku 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.	Test Zahn-Wellensa: 80 % Ulega biodegradacji Okres próbny: 28 d Zmodyfikowany test Sturm: 34 % Nielatwo biodegradowalny. Okres próbny: 29 d
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Produkt nie będzie ulegał bioakumulacji	log Pow: +0,17 (substancja bezwodna). Nie jest spodziewana bioakumulacja	Brak danych	Brak danych
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	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	Brak danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych	Brak danych	Brak danych	Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, utrzymujące się w środowisku lub ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	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.	Brak danych

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.

SEPTACID

 DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

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

	Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1 Numer UN (numer ONZ):	3149	3149	3149
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	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 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	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”
Stosować nalepki ostrzegawcze			
14.4 Grupa pakowania	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/EWG, 93/67/EWG, 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/EWG 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.

Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 3583/08 na obrót produktem biobójczym

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (Ue) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r.w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych

SEPTACID

DATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

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.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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.
- 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.

SEPTACIDDATA WYDANIA: 20.05.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 08.01.2017 WERSJA: 2

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

20.05.2015 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); 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, punkt 13.1); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14); uzupełnienie wykazu zwrotów H oraz wyjaśnienie skrótów i akronimów (sekcja 16).

08.01.2017- aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.