

## DEZMEX S

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

DEZMEX S

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: płyn myjący i bakteriobójczy przeznaczony do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt, do dezynfekcji w celu utrzymania higieny weterynaryjnej w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt oraz do dezynfekcji ogólnej powietrza, powierzchni, materiałów, wyposażenia, mebli oraz w miejscach uprawy roślin i grzybów.

Preparat kategorii I, grupy 2, 3, 4

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: MEXEO Wiesław Hreczuch, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

tel. +48 (0)77 487 38 10 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>) fax: +48 (0) 77 487 38 11 ; tel. kom. +48 (0) 501 097 905 ;

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro2@mexeo.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

988 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), z telefonów komórkowych: 112 (czynne całodobowo)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

Preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia. Niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Pełna treść zwrotów zagrożenia R oraz została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R35 Powoduje poważne oparzenia

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



C – PREPARAT ŻRĄCY



N – PREPARAT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Ciecz utleniająca. Ze względu na zawartość podchlorynu sodu – z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Łatwo ulega rozkładowi z wydzielaniem substancji utleniających. W reakcji z kwasami wydzielają się wolny chlor i chlorek sodu.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja:

nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny:

Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Dyrektywy Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)
podchloryn sodu	13% - 16%	7681-52-9	231-668-3	607-002-00-6	01-2119488154-34-XXXX	C, R34, R31 ; N, R50	Działanie żrące na skórę, kat. 1B H314 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe kat. 3, H335 Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290 EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1, H400

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:

- a) wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza
- b) zapewnić spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej
- c) chronić przed utratą ciepła.
- d) w przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

*Narażenie przez kontakt ze skórą:*

- a) natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież
- b) niezwłocznie rozpocząć przemywanie skóry pod strumieniem letniej wody dokładnie oczyszczając wszelkie zagłębienia i fałdy skóry
- c) jeśli wystąpiły oparzenia - przykryć jałowym opatrunkiem
- d) zapewnić natychmiastową pomoc lekarską

*Narażenie oczu:*

- a) natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki
- b) czynność wykonywać przez co najmniej 15 minut, chroniąc zdrowe oko przed narażeniem na kontakt z substancją
- c) usunąć soczewki kontaktowe jeżeli są noszone i kontynuować płukanie
- d) należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem

*Narażenie przez przewód pokarmowy:*

- a) wypłukać jamę ustną wodą (tylko w przypadku gdy poszkodowany jest przytomny)
- b) nie podawać żadnych płynów ani środków zobojętniających
- c) nie wywoływać wymiotów
- d) niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną

*Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.*

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Skutki narażenia ostrego: wymioty, obrzęk płuc, objawy duszności. W przypadku kontaktu ze skórą- oparzenia chemiczne. W przypadku połknięcia- perforacja żołądka, poparzenia dróg oddechowych i przełyku.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: podrażnienie błon śluzowych, ból gardła, utrudniony oddech.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe.

---

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, środki gaśnicze w postaci proszków lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie zostały określone.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Niepalny, nie ulega samozapłonowi. Roztwory podchlorynu sodu ulegają rozkładowi z wydzielaniem tlenu, chloru, dwutlenku chloru. Produkt reaguje z kwasami z wydzielaniem chloru. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonu, celulozą.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Wydzielające się opary powstrzymać rozproszonym strumieniem wody. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru narażenia.

W przypadku wydzielania się oparów chloru stosować gazoszczelne kombinezony ochronne i izolowane aparaty oddechowe.

---

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać oparów. Stosować środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8 karty charakterystyki). Zabezpieczyć teren, usunąć osoby nieupoważnione z terenu awarii. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Niezwłocznie zawiadomić odpowiednie służby ratownicze.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska. Powiadomić służby ratownicze.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wodnymi. O ile to możliwe zlikwidować wyciek, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, duże ilości rozlanego roztworu obwałować i odpompować; małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika; unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać do zniszczenia.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami : sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

---

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

zachować ogólne zasady BHP. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić, po czym przemyć wodą. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte; myć ręce po użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od substancji palnych i grzejników. Nie stosować pojemników aluminiowych, wykonanych z cyny, cynku lub stali kwasoodpornej. Zalecana temperatura przechowywania do 25°C.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

nie są znane.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Podchloryn sodu:

NDS = 0,7 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh = 1,5 mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie lokalne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi pokarmowe (dawka powtórzona): 0,26 mg/kg/dzień

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez skórę (dawka powtórzona): 0,5% w mieszaninie

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich: 0,007 mg/l

Wartość PNEC dla organizmów słodkowodnych: 0,21 µg/dm<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla organizmów morskich: 0,042 µg/dm<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### Indywidualne środki ochrony:

ochrona rąk: rękawice ochronne zgodne z EN 374 z kauczuku poliakrylonitrylowego

ochrona oczu: gogle ochronne/szczelne okulary ochronne.

ochrona dróg oddechowych: narażenie na wdychanie – maska przeciwgazowa pełna (chroniąca oczy) ze sprawnym pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK)

#### Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

stan skupienia: ciecz

zapach: charakterystyczny, przypominający chlor

próg zapachu: nie oznaczono

barwa: bezbarwny lub lekko żółty

pH (1% r-r) : 11-12,5 (20°C) [woda destylowana]

temperatura topnienia: ok. -20°C

temperatura wrzenia: ok. 107°C

temperatura zapłonu: nie oznaczono

szybkość parowania: nie oznaczono

palność (ciała stałego, gazu): niepalny

górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono

prężność par (20°C): 15mmHg (20°C)

gęstość par: nie oznaczono

gęstość względna: 1,20 g/cm<sup>3</sup>- 1,30 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

rozpuszczalność w wodzie: dobra

współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono

temperatura samozapłonu: nie oznaczono

temperatura rozkładu: nie oznaczono

lepkość: 2.5 mPas (20°C)

właściwości wybuchowe: nie oznaczono

właściwości utleniające: nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje:

brak.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Łatwo reaguje z metalami, kwasami.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym magazynowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi. W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Nasłonecznienie, wysoka temperatura (powyżej 25°C).

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Liczne związki organiczne i nieorganiczne (większość metali i ich sole, alkohole, eter, oraz węglowodory, wodor i amoniak, kwasy).

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlor, dwutlenek chloru.

---

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: (dane producenta substancji)

##### Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 1100 mg/kg w przeliczeniu na wolny chlor (dootrzewnie, szczur)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC50 1050 mg/m<sup>3</sup> (szczur)

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: oparzenia i podrażnienia skóry przechodzące w stany zapalne. Symptomy mogą być opóźnione.

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia, martwica. Ryzyko utraty wzroku.

Działanie na drogi oddechowe: powoduje silne podrażnienie dróg oddechowych, które może doprowadzić do obrzęku płuc.

Działanie na drogi pokarmowe: oparzenia błon śluzowych, ust, przełyku. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono działania mutagennego.

Rakotwórczość: nie wykazano.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazano.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: brak danych o produkcie.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzane: brak danych o produkcie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: badania wykazują działanie drażniące chloru na układ oddechowy człowieka dla stężeń powyżej 0,5 ppm.

Inne informacje: nie można wykluczyć innych niebezpiecznych właściwości.

---

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność:

##### Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,65 – 2,87 mg/dm<sup>3</sup> (pstrąg tęczowy); LC50 0,58 mg/dm<sup>3</sup>/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50/LC50 0,141 mg/dm<sup>3</sup> (bezkęgowce słodkowodne); EC50/LC50 0,026 mg/dm<sup>3</sup> (bezkęgowce morskie)

Toksyczność ostra dla alg i roślin wodnych: EC50/LC50 0,1 mg/dm<sup>3</sup> (rośliny słodkowodne); EC10/LC10 0,0021 mg/dm<sup>3</sup> (NOEC dla alg słodkowodnych)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Odpowiednie badania nie zostały wykonane dla mieszaniny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Podchloryn sodu jest nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Podchloryn sodu po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Jednak reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne możliwe skutki działania.

Brak danych.

---

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

*Odpady produktu:* pozostałości składować w oddzielonych pojemnikach. Usuwać w specjalnie do tego celu przeznaczonych urządzeniach

*Odpady opakowaniowe:* puste opakowania należy zwrócić do producenta lub usuwać w specjalnie do tego celu przeznaczonych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

*Krajowe akty prawne:* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

---

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. Transport drogą lądową:

##### 14.1. Transport drogą lądową:

Numer UN: 1903

Prawidłowa nazwa przewozowa : MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, ŻRĄCY, CIEKŁY, I. N. O.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II

Nalepka numer: 8

#### 14.2. Transport drogą morską:

Numer UN: 1903

Prawidłowa nazwa przewozowa : MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, ŻRĄCY, CIEKŁY, I. N. O.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II

Nalepka numer: 8

#### 14.3. Transport śródlądowymi drogami wodnymi:

Numer UN: 1903

Prawidłowa nazwa przewozowa : MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, ŻRĄCY, CIEKŁY, I. N. O.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II

Nalepka numer: 8

14.5. Zagrożenia dla środowiska: produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:

Podczas zachowania środków bezpieczeństwa opisanych w niniejszej karcie charakterystyki szczególne środki ostrożności nie są wymagane.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

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) z późniejszymi zmianami.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

91/689/EWG Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami). Tekst jednolity (Dz. U. z 2009 r Nr 152, poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie a oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. nr 27, poz. 162).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 28, poz.145.)

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami, utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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.

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 naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie progowe

PBT : substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB: substancje bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

**PREPARAT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH.**

Wykaz zwrotów R oraz H występujących w sekcji 2 karty charakterystyki:

R34 – powoduje oparzenia

R35 – powoduje poważne oparzenia

R31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H290 – może powodować korozję metali

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy