

Karta zgodna z Załącznikiem do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH wraz z późn. zm.

Wersja 1.5

Data opracowania: 19.07.2008 r.

Data aktualizacji: 10.09.2017 r.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AXOCLEAN N5**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: profesjonalny kwaśny preparat do codziennego czyszczenia łazienek i sanitariatów

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nano-Tech Polska Sp. z o.o. Sp. Kom.
Grzybowska 16/22 lok.717 00-132 Warszawa
Tel. 22 789 44 51 E-mail: info@nano-tech.pl

Osoba kontaktowa: Paweł Siejko, e-mail: info@nano-tech.pl

Numer telefonu alarmowego

- **998 Państwowa Straż Pożarna, 112 (tel. Komórkowe i stacjonarne)**

- **22 789 44 51** (podczas godzin urzędowania firmy Nano-Tech tj: 8.00-16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP)

Zagrożenie zdrowia

Działanie drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 2: **H315**

Działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 2: **H319**

Właściwości niebezpieczne Nie dotyczy.

Zagrożenie środowiska Nie dotyczy.

Pełne brzmienia zwrotów H w sekcji 16 karty charakterystyki.

2.2 Elementy oznakowania

Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS 07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności**Zapobieganie:** -**Reagowanie:****P302+P352** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dodatkowe uwagi: Zawiera: 5 – 15% kwas fosforowy, kwas sulfonamidowy, < 5% anionowe związki powierzchniowo czynne.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB oraz nie są zamieszczone w załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Niskie pH preparatu może mieć szkodliwy wpływ na środowisko wodne.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancji**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny**Kwas fosforowy**

Zawartość: 5 – 15 %

Nr CAS: 7664-38-2 Nr WE: 231-633-2 Nr indeksowy: 015-011-00-6

Nr rejestracji (ECHA): 01-2119485924-24-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:

Skin Corr. 1B, Zwrot H: H314

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 05

Kwas sulfonamidowy

Zawartość: 5 – 15 %

Nr CAS: 5329-14-6 Nr WE: 226-218-8 Nr indeksowy: -

Nr rejestracji (ECHA): 01-211988633-28-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:

Skin Irrit. 2, Zwroty H: H315; Eye Irrit. 2, Zwroty H: H319

Aquatic Chronic 3, Zwroty H: H412

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



GHS 07

Kwas alkilobenzenosulfonowy

Zawartość: < 5 %

Nr CAS: 85536-14-7 Nr WE: 287-494-3 Nr Indeksowy: -

Nr rejestracji (ECHA): 01-2119490234-40-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:

Skin Corr. 1C, Zwrot H: H314; Acute Tox. 4, Zwrot H: H302,

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 05



GHS 07

Pełne brzmienia zwrotów H oraz klas zagrożenia podano w sekcji 16 Karty charakterystyki.**Składniki zgodnie z wymogami****Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów:**

5 – 15%: kwas fosforowy, < 5 %: anionowe związki powierzchniowo czynne, kwas fosfonowy, kompozycja zapachowa.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne: zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, splukać wodą, nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Skażenie drogami oddechowymi: wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój, skonsultować się z lekarzem.

Skażenie skóry: przemyć dużą ilością wody z mydłem, w przypadku wystąpienia nieustępujących dolegliwości (np. zaczerwienienia skóry) skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oczu: usunąć szkła kontaktowe, natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum 15 minut przy otwartych powiekach, skonsultować się z lekarzem, zapewnić dostępność karty charakterystyki.

Spożycie: wyplukać usta wodą, wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, zwrócić się o pomoc lekarską, zapewnić dostępność karty charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Opis opóźnionych symptomów i efektów znajduje się w sekcji 11.

Następujące symptomy mogą się pojawić: podrażnienie oczu, wysuszenie skóry, stany zapalne skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Wskazane leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do rozmiarów pożaru i palących się mediów.

W przypadku pożaru można stosować następujące środki gaśnicze: proszek gaśniczy, woda, piana odporna na alkohole oraz dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania mogą powstawać: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu, tlenki fosforu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać powstałego dymu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia. Stosować pełne środki ochrony indywidualnej (odporne na chemikalia) w zależności od wielkości pożaru i odpowiednimi do palących się materiałów.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usuwać zgodnie z przepisami o odpadach.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczającą wentylację nawiewną w miejscu zdarzenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, zachować ostrożność istnieje niebezpieczeństwo poślizgu.

Stosować środki ochrony osobistej, zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy.

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie pracy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do systemu kanalizacyjnego powiadomić odpowiednie służby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia krzemkowa, trociny, uniwersalny materiał chłonny), zebrać do zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji.

Splukać pozostałości preparatu dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Środki ochrony osobistej przedstawiono w sekcji 8.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zadbać o wystarczającą wentylację nawiewną w miejscu zdarzenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, zachować ostrożność istnieje niebezpieczeństwo poślizgu.

Stosować środki ochrony osobistej, zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy.

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie pracy.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępowanie z preparatem: stosować zgodnie z zaleceniami, zachować ostrożność, zapewnić dobrą wentylację, unikać kontaktu z oczami, unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na etykiecie i ulotce informacyjnej.

Mycie rąk podczas przerw i po zakończonej pracy. Trzymać z dala od jedzenia, napojów i karmy dla zwierząt.

Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać poza zasięgiem osób nieuprawnionych.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo opakowaniach, w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym z dobrą wentylacją. Składować w temperaturze pokojowej.

Chronić przed przemrożeniem pojemników.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wymagające kontroli w miejscu pracy składniki szkodliwe dla zdrowia i ich dopuszczalne stężenia:

- kwas fosforowy
- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) – 1 mg/m³,
- NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe) – 2 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

Ochrona oczu / twarzy: okulary ochronne lub osłona twarzy (EN 166).

Ochrona skóry - ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane np. z lateksu, chloroprenu, nitrilu/chloroprenu, kauczuku fluorowego (EN 374). Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk.

Ochrona skóry: obuwie i ubranie ochronne odporne na chemikalia.

Ochrona układu oddechowego: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych w postaci stężonej.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: Klarowana ciecz, kolor czerwony.
- b) Zapach: Charakterystyczny
- c) Próg zapachu: Brak dostępnych danych.
- d) pH: ok. 2; pH (1% roztwór): ok. 3.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono
- g) Temperatura zapłonu: Nie określono.
- h) Szybkość parowania: Nie określono.
- i) Palność: Mieszanina jest niepalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy
- k) Prężność par w 20 °C: Nie określono
- l) Gęstość par: Nie określono.
- m) Gęstość względna w 20 °C: ok. 1,09 kg/l.
- n) Rozpuszczalność: Miesza się z wodą w każdych proporcjach.
- o) Współczynnik podziału: Nie określono.
- p) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: Nie określono.
- r) Lepkość: Nie określono.
- s) Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.
- t) Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych. Patrz także sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.
Patrz także sekcja 5.2.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: Brak danych dla preparatu.

Wykazuje działanie drażniące na skórę.

Wykazuje działanie drażniące na oczy.

Dane dotyczące składników:**Kwas fosforowy**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 1530 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, doustnie) = 100 - 1000 mg/kg.

Wartość LD50 (królik, przez skórę) = 2740 mg/kg.

W kontakcie ze skórą i błonami śluzowymi wykazuje działanie żrące, powoduje oparzenia.

W kontakcie z oczami wykazuje silne działanie żrące, powoduje oparzenia.

Narażenie układu pokarmowego – po połknięciu wykazuje działanie żrące, powoduje oparzenia.

Objawy zatrucia:

Odczucie pieczenia, sapanie, kaszel, zapalenie i obrzęk krtani, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie i obrzęk płuc, skrócony oddech, skurcze.

Kwas sulfonamidowy

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 3160 mg/kg.

Wykazuje poważne działanie drażniące na oczy (królik, OECD 405).

Wykazuje poważne działanie drażniące na skórę (królik, OECD 404).

Nie wykazuje działania uczulającego na skórę (królik).

Kwas alkilobenzenosulfonowy

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 1470 mg/kg.

Wartość LD50 (szczur, przez skórę) = 2000 mg/kg.

Wykazuje silne działanie drażniące na oczy.

Wykazuje lekkie działanie drażniące na skórę.

Nie wykazuje działania uczulającego.

Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze w testach in vitro i in vivo

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla środowiska: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska: brak danych dla preparatu.

Dane dotyczące składników:

Kwas sulfonamidowy

LC50 = 70,3 mg/l – 96h (ryby: P. promelas).

EC10 = > 1000 mg/l – 16h (bakterie: Pseudomonas putida).

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku

Kwas alkilobenzenosulfonowy

EC50 = 1 - 10 mg/l – 96h (ryby: Lepomis macrochirus).

EC50 = 1 - 10 mg/l – 48h (skorupiaki: Daphnia).

IC50 = 1 - 10 mg/l (rośliny wodne, algi).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: brak danych dla preparatu. Związki powierzchniowo czynne biodegradowalne według odpowiednich testów OECD, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów. Stosowna dokumentacja znajduje się w posiadaniu firmy.

Kwas fosforowy

Nie jest biodegradowalny, nie wylewać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenia powierzchniowych wód śródlądowych:

I klasa czystości: fosforany rozpuszczone $\leq 0,2$ mg PO₄ /dm³; fosfor ogólny $\leq 0,1$ mg P /dm³;

II klasa czystości: fosforany rozpuszczone $\leq 0,6$ mg PO₄ /dm³; fosfor ogólny $\leq 0,25$ mg P /dm³;

III klasa czystości: fosforany rozpuszczone $\leq 1,0$ mg PO₄ /dm³; fosfor ogólny $\leq 0,4$ mg P /dm³.

Ścieki odprowadzane do wód i ziemi: fosfor ogólny $\leq 5,0$ mg P /dm³.

Kwas alkilobenzenosulfonowy: łatwo ulega biodegradacji: >60% / 28 dni (test OECD 301B, ISO 9439, 92/69/EWG, cz. 4-C).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Preparat nie zawiera AOX.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla preparatu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niskie pH preparatu może mieć szkodliwy wpływ na środowisko wodne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Kod odpadów:

07 06: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

- **07 06 99:** Inne niewymienione odpady.

20 01 29: Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

15 01 10* - Opakowanie zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać jak produkt. Puste, czyste opakowania mogą być poddane recyklingowi.
Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.
Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania / unieszkodliwiania odpadów

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy ADR/RID

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 r. poz. 675).

2. ROZPORZĄDZENIE (WE) **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

3. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **648/2004** Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dz. U. UE, 104/1, 8.04.2004.

4. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **907/2006** Komisji Europejskiej z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Dz. U. UE L nr 168 z 21 czerwca 2006 r.

5. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. U. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) (CLP) z późniejszymi zmianami ((WE) NR 790/2009; NR 286/2011; NR 618/2012; NR 487/2013; NR 944/2013; NR 605/2014).

6. 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) (Dz. U. UE, nr L.132 z 29 maja 2015 roku.)

7. Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami.

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014, poz.6) .

9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.

10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, Poz. 817)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014 r. poz. 145).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została dokonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz klasy zagrożenia **użyte w sekcji 2 i 3** karty charakterystyki:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (Kategoria zagrożenia 4)

Aquatic Chronic 3 – Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego (Kategoria 3)

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy (Kategoria zagrożenia 2)

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, (Kategoria zagrożenia 1B)

Skin Corr. 1C – Działanie żrące na skórę (Kategoria zagrożenia 1C)

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę (Kategoria zagrożenia 2)

Niezbędne szkolenia.

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania niebezpiecznego preparatu chemicznego.

Kierowcy powinni zostać przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są o dane literaturowe i internetowe, karty charakterystyki surowców i karty charakterystyki podobnych wyrobów. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia produktu lub zaniechania odpowiednich działań.

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 zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wykaz skrótów użytych w karcie:

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

AOX – Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenowe.

BCF – Współczynnik biokoncentracji.

BOD5 – Biochemical oxygen demand – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe (BZT5).

BZT5 – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe.

CAS – Chemical Abstract Service.

CLP – Classification Labeling Packaging - uproszczone odniesienie do rozporządzenia WE 1272/2008

ECHA – European Chemical Agency = Europejska Agencja Chemikaliów.

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

EN – European Norms = Normy Europejskie.

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NOEC – No Observed Effect Concentration = stężenie przy którym nie obserwuje się niepożądanych skutków.

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju.

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

- sekcja 2 i 3, zmiana klasyfikacji i oznakowania wg CLP,
- sekcja 13 uzupełnienie o kod odpadów opakowania,
- sekcja 15 aktualizacja.