

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

CZYSTY KLINKIER

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do usuwania wykwitów i nalotów z kostki brukowej.  
Zastosowania odradzane: Nie określono.

**Producent:** MEEX-AG AGROMUS S.C. E. Sikora, M. Sikora

Adres: ul. Borowcowa k/126; 32-500 Chrzanów

Telefon/Fax: +48 32 622 92 17

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: meex@meex.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1999/45/WE

Zagrożenia dla człowieka: Powoduje oparzenia.

Zagrożenia dla środowiska: Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Brak.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy:



Zrący

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R34 - Powoduje oparzenia.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S1/2 - Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Kwas azotowy 55%; Kwas fosforowy 75%.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Kwas azotowy 55%
Zakres stężeń [%]:	<10%
Numer CAS	7697-37-2
Numer WE	231-714-2
Klasyfikacja 67/548/EWG:	O; R8 C; R35 Uwaga B
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1; H314 Uwaga B
Numer indeksowy	01-2119487297-23-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Kwas fosforowy 75%
Zakres stężeń [%]:	< 2%
Numer CAS	7664-38-2
Numer WE	231-633-2
Klasyfikacja 67/548/EWG:	C; R34 Uwaga B
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Corr. 1B; H314 Uwaga B
Numer indeksowy	01-2119485924-24-XXXX

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H.

**Uwaga B:** Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Narażenie drogą oddechową:** Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku gdy poszkodowany nie oddycha należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać dużą ilość wody do wypicia, ewentualnie biało jaj kurzych lub mleko. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Narażenie drogą oddechową:** Pary produktu powodują podrażnienie i oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie (wczesne objawy zatrucia). Następnie po okresie utajenia (do 48 godzin) może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

**Kontakt ze skórą:** Może wywoływać zaczerwienienie, ból i poważne oparzenia. Mogą powstawać głębokie owrzodzenia oraz przebarwienia skóry (żółte lub żółto brązowe).

**Kontakt z oczami:** Pary działają drażniąco na oczy (przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu), kontakt z roztworem powoduje poważne oparzenia rogówki i spojówek (nieostre widzenie, zaczerwienienie, ból) prowadzące do nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

**Po spożyciu:** Powoduje podrażnienia i oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, ryzyko perforacji (silny ból, krwawe wymioty).

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. W przypadku długotrwałego narażenia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

---

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

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

Produkt niepalny. Posiada właściwości utleniające. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek azotu, pary kwasu azotowego, tlenki fosforu. Przy podgrzewaniu mogą uwolnić się związki fluoru i/lub fluorowodór. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

---

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

---

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną.

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

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu (zebraną ciecz odpompować). Małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (zmielony wapień). Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. wodorotlenek wapnia, węglan sodu, węglan wapnia lub diwęglan sodu). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać na nienasiąkliwej, kwasoodpornej, łatwo zmywalnej podłodze ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych. Zapewnić odrębną kanalizację, wewnętrzną instalację wodociągową. Chronić przed źródłami ognia i ciepła, bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Unikać kontaktu z materiałami palnymi silnymi utleniaczami, silnymi zasadami i metalami. Nie przechowywać w niskich temperaturach blisko granicy zamarznięcia produktu. Nie układać pojemników w stosy.

#### 7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat do usuwania wykwitów i nalotów w budownictwie.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Kwas azotowy(V) [CAS: 7697-37-2]	1,4 mg/m <sup>3</sup>	2,6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

#### Procedury monitorowania:

PN-Z-04009-07:1974 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem fenolodwusulfonowym.

PN-Z-04073-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić dostęp do oczomyjek. Zapewnić odpowiednią wentylację zarówno ogólną jak i miejscową wywiewną.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne w szczelnej obudowie przeznaczone do pracy z chemikaliami.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane np. z neoprenu, perbunanu, Vitonu. Stosować odpowiednią odzież ochronną kwasoodporną, z materiałów powlekanych Vitonem, kauczukiem butylowym, polichlorkiem winylu, neoprenem lub hypalonem. Stosować odpowiednie gumowe buty ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** Zazwyczaj nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych stosować maski przeciw gazowe z pochłaniaczem (typ E, wg EN-141) lub sprzęt izolujący.

**Zagrożenia termiczne:** Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu: Nie określono

pH: <1

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono

Temperatura zapłonu: Nie określono

Szybkość parowania: Nie określono

Palność (ciała stałego, gazu): Nie palna

Górna/dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Nie określono

Gęstość par: Nie określono

Gęstość względna: Nie określono

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie określono  
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy  
Temperatura rozkładu: Nie określono  
Lepkość: Nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy  
Właściwości utleniające: Nie określono

### 9.2. Inne informacje

Nie określono.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie określono.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z silnymi zasadami. Przy wysokich temperaturach wydzielają się tlenki fosforu. Reaguje z niemetalami, reduktorami, związkami organicznymi.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z silnymi zasadami, reduktorami, metalami, węglowodorami aromatycznymi, aminami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu.

#### Kwas azotowy(V) [CAS: 67-64-1]

LDLo (doustnie, człowiek) 430 mg/kg

#### Kwas fosforowy(V) [CAS: 108-88-3]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 430 ml/100g masy ciała u szczurów SPF-Wister K dla 10% roztworu 75,4% termicznego kwasu fosforowego (badanie przeprowadzone zgodnie z wytycznymi metody OECD 423).

LD<sub>50</sub> (przezskórnie, szczur) 260 mg/kg masy ciała

**Narażenie drogą oddechową:** Pary produktu powodują podrażnienie i oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

(obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie (wczesne objawy zatrucia). Następnie po okresie utajenia (do 48 godzin) może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

**Kontakt ze skórą:** Może wywoływać zaczerwienienie, ból i poważne oparzenia. Mogą powstawać głębokie owrzodzenia oraz przebarwienia skóry (żółte lub żółto brązowe).

**Kontakt z oczami:** Pary działają drażniąco na oczy (przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu), kontakt z roztworem powoduje poważne oparzenia rogówki i spojówek (nieostre widzenie, zaczerwienienie, ból) prowadzące do nieodwracalnego uszkodzenia OCZU.

**Po spożyciu:** Powoduje podrażnienia i oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, ryzyko perforacji (silny ból, krwawe wymioty).

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Kwas azotowy(V) [CAS: 67-64-1]

Toksyczność dla ryb

LC<sub>50</sub> (Star fish) 100-300 mg/l/96h

Toksyczność dla bakterii

IC<sub>50</sub> (Clochle) 300-1000 mg/l/72h

Kwas fosforowy(V) [CAS: 108-88-3]

Toksyczność dla bezkręgowców

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus) >100 mg/l/72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie określono.

### 12.4. Mobilność w glebie

Bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie. Może przenikać do gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).  
Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

### **Wspólnotowe akty prawne:**

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

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

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

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Neutralizować 10% węglanem wapnia lub węglanem sodu.

**Sposób likwidacji opakowań:** Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Opakowania po oczyszczeniu w uprawnionym przedsiębiorstwie mogą być ponownie użyte.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### **14.1. Numer UN**

UN 3264

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

8

### **14.4. Grupa pakowania**

III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie określono.

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

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r

Aktualizacja: 02.07.2012

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r. Nr 79, poz. 445).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
  - Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
  - Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
  - Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 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. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
  - 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 z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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).
  - Dyrektywa 1999/45/WE 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 z późn. zm.
  - Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.
  - Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.
  - Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla kwasu fosforowego(V).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.*

Data sporządzenia: 01.06.2010r  
Aktualizacja: 02.07.2012

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3:

R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R34 - Powoduje oparzenia.

R35 - Powoduje poważne oparzenia.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

C - Żrący.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC<sub>50</sub> - Średnie skuteczne stężenie.

IC<sub>50</sub> - Stężenie powodujące inhibicję danego parametru.

LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne medialne.

LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna medialna.

LDL<sub>0</sub> - Najniższe dawka śmiertelna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

O - Utleniający.

Ox. Liq. 3 - Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 3.

Skin Corr. 1 B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta (Kwas azotowy 55% techniczny) z dnia 5 maja 2011 roku.

Karta charakterystyki producenta (Kwas fosforowy ekstrakcyjny) z dnia 18 stycznia 2011 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.