

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

**Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010**

### **Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ**

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

Zidentyfikowane zastosowanie:

Produkt przeznaczony do stosowania w branży budowlanej do czyszczenia powierzchni materiałów ceramicznych – klinkieru, płytek elewacyjnych, dachówek.

Zastosowania odradzane:

Nie stosować na powierzchniach wrażliwych na działanie kwasów, takich jak lastryko, marmur.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
"Barwa Sam" Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski s.c.  
Owczarnia, ul. Letniskowa 152  
05-807 Podkowa Leśna  
tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

**Krzysztof Zawistowski**

Tel. 22 758 38 86

Adres e-mail [cemaplast@cemaplast.pl](mailto:cemaplast@cemaplast.pl)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67 (czynny całą dobę)

Telefon ratunkowy czynny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: 112

### **Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Corr. 1 B

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1 B

Met.Corr.1

Substancja powodująca korozję metali

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka: powoduje oparzenia skóry.

Szkodliwe skutki działania na środowisko: powoduje zmianę pH wody.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

**Niebezpieczeństwo**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H290 – Może powodować korozję metali.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie

P260 - Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

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

#### Przechowywanie

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P406 – Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję.

#### Usuwanie

P501 – Pojemnik/zawartość pojemnika usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów

Zawiera mniej niż z 5 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych.

Arkusze danych składników dostępny pod adresem:

Barwasam Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski s.c.  
Owczarnia, ul. Letniskowa 152  
05-807 Podkowa Leśna  
tel./fax 22 758 38 86  
Adres e- mail: [cemaplast@cemaplast.pl](mailto:cemaplast@cemaplast.pl)

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII :

Nie.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

Brak danych

## Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Wodny roztwór kwasów nieorganicznych i środka powierzchniowo czynnego.  
Zawartość środka powierzchniowo czynnego – poniżej 1 %

Nr indeksowy	Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Zakres stężeń [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Nr rejestracyjny
007-004-00-1	Kwas azotowy (V) 50- 65%	7697-37-2	231-714-2	5≤C<10	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	01- 2119487297- 23-xxxx
015-011-00-6	Kwas fosforowy 75%	7664-38-2	231-633-2	< 3	Skin Corr. 1B H314	01- 2119485924- 24-0030

Pełne brzmienie zwrotów H podano w p. 16.

## Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc medyczna potrzebna jest w przypadku zatrucia pokarmowego, skażenia oczu, pojawienia się problemów z oddychaniem, wystąpieniem objawów alergicznych tj. obrzęki, utrata przytomności i inne objawy wskazujące na pogorszony stan zdrowia.

Jeżeli zatrucie nastąpiło drogą inhalacyjną, poszkodowanego należy natychmiast wyprowadzić ze strefy zagrożenia zapewniając mu dostęp świeżego powietrza.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### - kontakt przez drogi oddechowe

W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem spowodowanych wdychaniem produktu wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić pozycję ułatwiającą oddychanie. Chronić przed utratą ciepła. **Wezwać lekarza;**

##### - kontakt produktu ze skórą

Zdjąć zabrudzoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku oparzeń założyć jałowy opatrunek. **Wezwać lekarza;**

##### - kontakt produktu z oczami

Przepłukiwać dokładnie oczy przez co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej, czystej bieżącej wody pod niskim ciśnieniem. **Wymagana jest pomoc lekarza;**

##### - kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)

Nie płukać żołądka. Nie wywoływać wymiotów. Przemyć usta wodą. Podać do wypicia wodę. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości ( by nie powodować wymiotów).

**Wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarza.**

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

Brak danych dla mieszaniny.

W przypadku zatrucia kwasem azotowym skutki narażenia pojawiają się z opóźnieniem. W pierwszym etapie odczuwane jest podrażnienie śluzówki gardła i nosa, uczucie duszności oraz kaszel i złe samopoczucie. W kolejnym etapie zanikają wszelkie objawy. Taki stan może trwać do kilkudziesięciu godzin. W trzecim etapie nagle pojawia się napadowy kaszel, nudności, wymioty, występuje gorączka, spadek ciśnienia krwi. W tym stanie może dojść do śmierci.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmie lekarz, po zdiagnozowaniu stanu pacjenta.

### Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 2.2 Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Odpowiednie do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Szczelne pojemniki z produktem zagrożone pożarem, intensywnie chłodzić wodą. O ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nieznane.

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

Kwas fosforowy i kwas azotowy w zetknięciu z materiałami łatwopalnymi i podczas reakcji z metalami powodują wydzielanie się wodoru, który tworzy z powietrzem

mieszaniny wybuchowe. Kwas azotowy bardzo silnie reaguje z wodą wydzielając duże ilości ciepła.

Produktami termicznego rozkładu mieszaniny są toksyczne i drażniące tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) i fosforu (PO<sub>x</sub>).

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Do ochłodzenia zbiorników i urządzeń powinno się użyć rozproszonych strumieni wody. Sprzęt ochronny dla strażaków: odzież ochronna gazoszczelna z aparatem izolującym drogi oddechowe, odzież chroniąca przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

## **Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **- dla osób nienalążących do personelu udzielającego pomocy**

O zdarzeniu powiadomić przełożonego. Unikać zanieczyszczenia mieszaniną. Nie chodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par.

Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.

#### **- dla osób udzielających pomocy**

W czasie akcji usuwania rozlanego produktu pracować w odzieży ochronnej, obuwiu, rękawicach ochronnych i okularach ochronnych. Zalecane rękawice z neoprenu.

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić dobrą wentylację.

Usunąć źródła zapłonu.

Nie dopuścić do kontaktu z metalami.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe zabezpieczyć wyciek. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do zbiorników i cieków wodnych.

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

Nie dopuścić do kontaktu z metalami. Usunąć źródła zapłonu. Ze strefy zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek.

Małe ilości rozlanego preparatu zebrać przy użyciu materiału chłonnego ( np., zmielony wapień). Zebrane pozostałości przechowywać do czasu utylizacji w wyraźnie oznakowanym, szczelnym, kwasoodpornym pojemniku.

Przy dużych wyciekach obwałować miejsce skażone, ciecz odpompować do pojemników kwasoodpornych, szczelnie zakryć. Przekazać do unieszkodliwienia.

Teren zneutralizować wapnem lub sodą, następnie zmyć.

Przy akcji usuwania dużych ilości rozlanego preparatu konsultować się z sekcją ratownictwa chemicznego straży pożarnej.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

## Postępowanie z odpadami – sekcja 13

### **Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń i stosować właściwe środki i sprzęt ochrony indywidualnej - szczególnie kwasoodporne rękawice i okulary. Unikać rozlania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy z preparatem nie wolno jeść, pić, palić papierosów. Przy rozcieńczaniu wlewać zawsze produkt do wody (zawiera kwasy nieorganiczne).

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

Magazynować w szczelnie zamkniętych, jednoznacznie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wyposażonym w nienasiąkliwą, łatwo zmywalną, kwasoodporną podłogę. Usuwać wszystkie pobliskie źródła ciepła i ognia. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi, metalami i zasadami. W reakcji rozcieńzonego kwasu azotowego z metalami wydziela się wodór, co może doprowadzić do wybuchu i pożaru.

#### **7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe**

Mieszanina przeznaczona do czyszczenia powierzchni materiałów ceramicznych stosowanych w branży budowlanej.

### **Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r., poz.817 z późniejszymi zmianami).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń dla:

Kwas azotowy	NDS	1,4 mg/m <sup>3</sup> ;
	NDSch	2,6 mg/m <sup>3</sup> ;
Kwas fosforowy	NDS	1 mg/m <sup>3</sup> ;
	NDSch	2 mg/m <sup>3</sup> .

#### **2.2 Kontrola narażenia**

##### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Wymagana jest dobra wentylacja pomieszczeń.

Uwaga! W środowisku pracy powinno być dostępne urządzenie do przemywania oczu „oczomyjka”

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Stosowane indywidualne środki ochrony winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 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). Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

**Ochrona oczu lub twarzy:** W czasie pracy, w celu ochrony twarzy i oczu przed przypadkowym kontaktem z preparatem, należy zakładać gogle posiadające certyfikat.

**Ochrona skóry:** Na kombinezon roboczy należy nakładać jednorazowy fartuch z PVC. Zabrudzone preparatem ubranie powinno być natychmiast uprane. Po pracy z preparatem, umyć ręce i twarz.

**Ochrona rąk:** Pracować w długich rękawicach kwasoodpornych

**Ochrona dróg oddechowych:** filtr klasy B - P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską.

#### Dane dla kwasu azotowego

DNEL (dla pracowników):

Ostre działanie miejscowe                      Działanie na drogi oddechowe 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe działanie

Ogólnoustrojowe                                      Działanie na drogi oddechowe 1,3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Nie dotyczy (możliwe działanie szkodliwe dla środowiska będzie powodowane przez obniżanie pH)

#### Dane dla kwasu fosforowego

DNEL (dla pracowników):                      Długotrwałe narażenie                      2,92mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dla konsumenta):                      Długotrwałe narażenie                      0,73mg/m<sup>3</sup>

PNEC–biorąc pod uwagę pH                      bezpieczna wartość pH zawiera się pomiędzy 6 a 9

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed przedostaniem się do cieków wodnych lub systemu wodnego i kanalizacyjnego.

## Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	przezroczysta ciecz
Zapach:	wyczuwalny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	0,12 ÷ 2,12
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych

<b>Palność:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par;</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,025÷1,050 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	nieograniczona
<b>Współczynnik podział u-oktanol/woda</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

## 2.2 Inne informacje

brak

### **Sekcja 10 Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Zawarty w mieszaninie kwas azotowy ma właściwości utleniające, wykazuje działanie korodujące.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania.

#### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W wyniku reakcji z metalami wytwarzają się toksyczne tlenki azotu oraz wodór.

#### **10.4 Warunki których należy unikać**

Unikać kontaktu z metalami i zasadami. Unikać podwyższonej temperatury i światła.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Metale, reduktory, zasady

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki azotu, tlenki fosforu, wodór.

### **Sekcja 11 Informacje toksykologiczne**

## 2.2 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Brak danych dla mieszaniny.**

Poniżej zamieszczone dane dotyczą składników mieszaniny **w stanie nierozcieńczonym** – na podstawie danych podawanych przez dostawców tych składników.

#### **Kwas azotowy**

##### **Toksyczność ostra**

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) 1562,5 mg/m<sup>3</sup>/30 min

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje poważne oparzenia skóry.



**Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne uszkodzenia oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania uczulającego.

**Mutagenność:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania mutagennego.

**Rakotwórczość:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

## **Kwas fosforowy**

### **Toksyczność ostra**

Droga pokarmowa LD50 (szczur) 1530 mg/kg

Połknięcie może powodować oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku-Kontakt ze skórą:

Kwas ortofosforowy: LD50 (królik): 2740 mg/kg

Może powodować oparzenie skóry: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, ból, powstawanie pęcherzy, owrzodzenia i zniszczenie tkanek  
wdychanie – brak wiarygodnych danych.,

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

0,5ml 80% roztworu kwasu fosforowego jest żrący dla skóry królika po24godzinach ekspozycji.

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak wiarygodnych danych potwierdzających ostateczni podrażnienie oczu. Niemniej jednak, ponieważ substancja jest uznana za żrącą dla skóry, jest sklasyfikowana również jako żrąca dla oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

- drogi oddechowe – brak danych

- skóra– kwas fosforowy jest sklasyfikowany jako substancja żrąca dla skóry kategorii 1B

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

- testy zgodne z wytycznymi: OECD 471, metodą UE B13/14, OECD 473, równorzędnymi lub podobnymi do OECD 476, UE metody B.17 wykazały wyniki negatywne.

### **Rakotwórczość**

Brak danych

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

- podanie doustne – szczur – badanie jednego pokolenia: NOAEL (F1)  $\geq$  500 mg/kg masy ciała/dzień

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

- podanie doustne – NOAEL – 250 mg/kg /zgodnie z wytycznymi OECD 422/

- skóra– brak wiarygodnych danych

- wdychanie – brak wiarygodnych danych

### **Narażenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Drogi narażenia** – układ oddechowy i pokarmowy, skóra, oczy.

### **Działanie miejscowe**

– skóra– podrażnienia, oparzenia,

– oczy – zapalenie spojówek, oparzenia oczu,

– spożycie– oparzenia, silny ból, możliwość perforacji, szok, spazmy.

### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego**

Pary i pyły w stężeniu powyżej 5 mg/m<sup>3</sup> powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu; drażnią górne drogi oddechowe, wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, obrzęk krtani, krwioplucie.

Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc. Skażenie skóry roztworem wywołuje oparzenia z martwicą koagulacyjną.

Rozległe oparzenie może spowodować wstrząs. Skażenie oczu wywołuje oparzenie powiek, spojówek. Zatrucie drogą pokarmową powoduje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia z przewodu pokarmowego i wystąpienia wstrząsu.

### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Stany zapalne oczu i skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych.

Długotrwała ekspozycja na pary kwasu może powodować nadżerki na zębach, a w okresie późniejszym martwicę szczęki. Może wystąpić podrażnienie oskrzeli i przewlekły kaszel oraz częste epizody odoskrzelowego zapalenia płuc.

## **Sekcja 12 Informacje ekologiczne**

### **Brak danych dla mieszaniny.**

Poniżej zamieszczone dane dotyczą składników mieszaniny **w stanie nierozcieńczonym** – na podstawie danych podawanych przez dostawców tych składników.

## **2.2 Toksyczność**

### **Kwas azotowy**

Kwas azotowy po wprowadzeniu do wód powierzchniowych zostanie zneutralizowany przez kationy zawarte w wodzie. Z tego powodu niemożliwe jest dokładne określenie toksyczności dla kwasu azotowego. W celu oszacowania wartości toksyczności ostrej kwasu azotowego posłużono się wartościami toksyczności ostrej jego soli sodowej.

Azotan sodu:  
LC50: 8226 mg/l/96h - dla ryb słodkowodnych  
EC50: 8609 mg/l/24h - dla bezkręgowców wodnych

### **Kwas fosforowy**

Toksyczny dla organizmów wodnych.

- krótkoterminowy wpływ na ryby – średnia wartość śmiertelna (96h)p3 -3,25- *Lepomis macrochirus*

- EC 50(48 h) > 100mg/l - *Daphnia magna* (OECD TG 202)

- EC 50/LC50 – świeża woda, bezkręgowce – 100 mg/l

- EC 50/LC50 – świeża woda, glony – 100 mg/l

- EC 10/LC10 lub NOEC – świeża woda, glony – 100 mg/l

Fosfor jest czynnikiem biogennym limitującym intensywność rozwoju glonów w wodach powierzchniowych, jak również w morskich wodach nadbrzeżnych. Fosforany wpływają na proces eutrofizacji wód.

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Kwas azotowy** – ulega całkowitej dysocjacji w roztworze wodnym.

**Kwas fosforowy** – nie ulega rozkładowi biologicznemu.

**Środek powierzchniowo czynny (zawartość w mieszaninie < 1%)** - spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Kwas azotowy** – nie przewiduje się zdolności do bioakumulacji.

**Kwas fosforowy** – nie należy spodziewać się bioakumulacji.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy

### **2.2 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

## **Sekcja 13 Postępowanie z odpadami**

### **2.2 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpad produktu:** Nieużyty produkt i opakowania po produkcji przekazywać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom. Do neutralizacji stosować ok. 10 % roztwory wodorotlenków.

#### **Postępowanie z odpadem:**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach do czasu przekazania do utylizacji uprawnionym firmom. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami:.

– ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z póź. zm.) i ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw ( Dz. U. 2001.100.1085 z późniejszymi zmianami).

Nie usuwać do rzek i zbiorników wodnych..

Klasyfikacja odpadów:

06 01 05\* Kwas azotowy i azotawy

17 09 03\* Inne odpady z budowy, remontów i demontażu ( w tym odpady zmieszane)  
zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.(Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz.638 z póź. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.(Dz.U. z 2014 r., poz. 1923)

#### **Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 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:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** 80

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla**

**użytkowników:** stosować środki  
ochrony indywidualnej zgodnie z zaleceniami  
zawartymi w sekcji 8

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** nie dotyczy

#### **Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **2.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

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

\* 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 353 z 31 grudnia 2008 roku)

\* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203)

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

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 480)

\* 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).

\* Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. U. UE L 104 z 8 kwietnia 2004 z póź. zm.).

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005, Nr 11, poz.86).

## 2.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16 Inne informacje

Aktualizacja karty przeprowadzona w związku z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Pełne brzmienie zwrotów H umieszczonych w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki:

H290 - Może powodować korozję metali

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skróty i akronimy zastosowane w karcie

Skin Corr. 1 A Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1 A

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

Met.Corr.1 Substancja powodująca korozję metali

LD50 – Dawka (podawana drogą doustną lub nanoszona na skórę) przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów,

LC50 – Stężenie (droga inhalacyjna), przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów,

EC50 – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego.

Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.