

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: **FOSFOPIAN**  
ZAWIERA: kwas fosforowy; aminy -alkilodimetylo, N-tlenki

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

płyn do usuwania zanieczyszczeń mineralnych i organicznych w przemyśle spożywczym. Przeznaczony głównie do mycia za pomocą urządzeń pianotwórczych

## 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

**PRODUCENT:** Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,  
Władysław Fediuk  
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska  
Adres e-mail kompetencji osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **laboratorium@impuls.pl**

**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**  
ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
**tel.:(58) 692-29-62; fax.:(58) 683-50-20,**  
**e-mail: impuls@impuls.pl**

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: (58) 692-29-62, czynny całą dobę  
Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

## INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:

## MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE

Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej  
Szpital Praski, TEL: 022-618 77 10  
Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, TEL:+48 607 218 174

## WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych  
ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061-847 69 46

## POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE

Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii  
ul. Kartuska 4/6, TEL: 058-682 04 04

## MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz  
Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99  
Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr 1B – Działa żrąco na skórę, kategoria 1B. H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę twarzy.  
P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych.

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



## SEKCJA 3 SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.2. MIESZANINY

**Charakterystyka chemiczna:** produkt stanowi wodny roztwór kwasów: mineralnego i organicznych, związków powierzchniowo-czynnych oraz związków wspomagających mycie

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
015-011-00-6	Kwas fosforowy	231-633-2	7664-38-2	Skin Corr 1B	H314	C < 30%	01-2119485924-24-XXXX
Nie dotyczy	Kwas cytrynowy	201-069-1	5949-29-1	Eye Irrit. 2	H319	C ≤ 8%	01-2119457026-42-XXXX
Nie dotyczy	Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	931-292-6	Brak danych	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411	C < 3%	01-2119490061-47-XXXX
016-026-00-0	Kwas amidosulfonowy	226-218-8	5329-14-6	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412	C ≤ 5%	brak danych

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

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

## SEKCJA 4

## ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane

**INHALACJA:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych np. kaszel. Zapewnić dostęp świeżego powietrza

**SKÓRA:** Zdjąć zabrudzoną odzież i wypluć w wodzie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast splukać dużą ilością wody.

**OCZY:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 min, przy szeroko odchylonej powiece. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypluć jamę ustną wodą, a następnie podać wodę do picia w małych porcjach. Poza tym nie podawać niczego do picia.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

Brak innych zaleceń niż w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt niepalny

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne tlenki fosforu

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Sprzęt ochronny twarzy, rąk oraz dróg oddechowych, zależnie od rodzaju palącej się substancji

## SEKCJA 6

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Poszkodowanych usunąć poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w oznakowanym pojemniku ochronnym.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Rozlanego produktu nie wolno wlewać do oryginalnego opakowania. Uszczelnić miejsce wycieku. Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia). Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku kwasoodpornym. Pozostałości splukać wodą.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Podczas manipulacji unikać kontaktu ze skórą, oczami, błonami śluzowymi i odzieżą. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**

Przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach, z nienasiąkliwą i łatwo zmywalną podłogą odporną na działanie kwasów, w temp.  $0 \pm 35^{\circ}\text{C}$ . Opakowania powinny być regularnie poddawane wizualnej kontroli w celu sprawdzenia szczelności. Produkt magazynować w miejscach chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Kwas fosforowy	7664-38-2	1,0 mg/m <sup>3</sup>	2,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	2,92 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy) 0,73 mg/m <sup>3</sup> (ogół społeczeństwa)	brak danych
Kwas cytrynowy	7664-38-2	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	brak danych	brak danych	brak danych	PRACOWNICY: 10mg/kg m.c./dzień (skóra) KONSUMENTY: 5mg/kg m.c./dzień (skóra) 5mg/kg m.c./dzień (droga pokarmowa)	Woda słodka: 0,048mg/l Woda morską: 0,0048mg/l Oczyszczalnia ścieków: 2mg/l Osad wody słodkiej: 0,173mg/kg Osad wody morskiej: 0,0173mg/kg Gleba: 0,00638mg/kg

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie produktu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Płyn przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne

**B) OCHRONA SKÓRY:**
**I) OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów (np. z lateksu o grubości  $\geq 1,25\text{mm}$ ), czas przebicia  $\geq 60\text{min.}$ )

**II) INNE**

Zaleca się stosowanie ubrania i obuwia kwasoodpornego.

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie dotyczy

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych oraz kanalizacji i gleby.

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:**

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	<b>Wygląd:</b>	bezbarwna do jasnożółtej jednorodna, klarowna ciecz, dopuszczalny osad do 0,5%
b)	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla zastosowanych surowców
c)	<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
d)	<b>pH 5 % roztworu:</b>	poniżej 1,5 ÷ 1,8
e)	<b>Temperatura topnienia /krzepnięcia:</b>	brak danych
f)	<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
g)	<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
h)	<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
i)	<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	produkt niepalny
j)	<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
k)	<b>Prężność par:</b>	brak danych
l)	<b>Gęstość par:</b>	brak danych
m)	<b>Gęstość względna (20°C):</b>	1,180 ÷ 1,240 g/cm <sup>3</sup>
n)	<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie nieograniczona
o)	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
p)	<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
q)	<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie dotyczy
r)	<b>Lepkość:</b>	brak danych
s)	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
t)	<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy

**9.2. INNE INFORMACJE:** brak danych

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt jest cieczą o odczynie kwaśnym, łatwo rozpuszczającą się w wodzie. Jest produktem aktywnym chemicznie. Nie mieszać z zasadami

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 36 miesięcy od daty produkcji

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Reaguje z zasadami

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wysokich temperatur, nasłonecznienia i możliwości zanieczyszczenia

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Metale - może powodować korozję; zasady

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W przypadku pożaru mogą tworzyć się toksyczne tlenki fosforu

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=43428MG/KG (DROGA POKARMOWA)

**11.1.2. MIESZANINY**
**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>Kwas cytrynowy</i>	<i>Kwas amidosulfonowy</i>	<i>Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD50 (królik, skóra) 2740 mg/kg LD50 (szczur, doustnie) 1530 mg/kg	LD50 (doustnie, szczur): 6730 mg/kg	LD50 (doustnie szczury): 3160 mg/kg	LD50 doustnie (szczur) > 2000 mg/kg LD50 skórny (szczur) > 2000 mg/kg

**FOSFOPIAN**

 DATA WYDANIA: 31.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

11.1.1.b) <b>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia	nie sklasyfikowano	Powoduje podrażnienie	Skóra – wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII), królik 1,67/24h Skóra – wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII), królik 4/72h
11.1.1.c) <b>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu	powoduje poważne podrażnienia oczu	Powoduje poważne podrażnienie	Oczy – substancja silnie drażniąca, królik
11.1.1.d) <b>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	Brak dostępnych danych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Skóra, świnka morska, nie powoduje uczulenia
11.1.1.e) <b>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	Brak dostępnych danych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Negatywne, OECD 471 test mutacji powrotnych u bakterii
11.1.1.f) <b>RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Brak dostępnych danych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) <b>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Brak dostępnych danych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Szczur – męski, żeński; doustnie: 40 mg/kg NOAEL Szczur – męski, żeński; doustnie: 100 mg/kg NOEL
11.1.1.h) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg oddechowych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych	nie sklasyfikowano	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) <b>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak dostępnych danych	nie sklasyfikowano	Przy inhalacji objawy podrażnienia dróg oddechowych, kaszel, duszności	Brak danych

**SEKCJA 12**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych

**INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>Kwas cytrynowy</i>	<i>Kwas amidosulfonowy</i>	<i>Aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki</i>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	Ekotoksyczność: -ryby: LC50 Gumbusia affinis: 138 mg/l/96h LC50 Lepomis macrochirus 3-3,25 mg/l/96h -rozwiłtliki: EC50 Daphnia magna: >100 mg/l/48h Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych. Szkodliwość zależy od wartości pH r-ru wodnego. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby	Dane dla substancji bezwodnej: Ryby L.idus LC50: 440 - 760 mg/l/72h Daphnia magna LC100: ~120 mg/l/72h	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Stopień szkodliwości zależy od wartości pH. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku wodnym. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby Toksyczność dla bakterii: EC10: >1000mg/l/16h (Pseudomonas putida) LC50: 70,3 mg/96h (Pimephales promelas)	Toksyczność ostra EC50 0,266 mg/l, glon, 72h Toksyczność ostra EC50 3,1 mg/l, rozwiłtlika, 48h Toksyczność ostra LC50 3,46 mg/l, ryba, 96h Przewlekłe NOEC 0,067 mg/l, glon, 72h Przewlekłe NOEC 0,7 mg/l, rozwiłtlika, 21 dni

**FOSFOPIAN**

 DATA WYDANIA: 31.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

12.2. <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Substancja nieorganiczna, nie ma potrzeby prowadzenia badań na jej zdolność do biodegradacji	Biodegradowalny 97%/28 dni	Brak danych	Łatwo
12.3. <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych	Brak dostępnych danych	Współczynnik podziału n-oktanol-woda: log Pow: -4,34 Nie następuje bioakumulacja	Brak danych
12.4. <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Nie jest absorbowany przez glebę. W większości przypadków ulega on dysocjacji na jony PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> i H <sup>+</sup> .	Brak dostępnych danych	Brak danych	Brak danych
12.5. <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie ma zastosowania	Brak dostępnych danych	Nie sklasyfikowany jako PBT oraz vPvB	Nie dotyczy
12.6. <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Nie są znane	Nie są znane	Brak	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**SEKCJA 13**
**POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**
**PRODUKT:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 06 01 99 - inne niewymienione odpady

Produkt powinien być traktowany jako związek nieorganiczny i utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej




**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) późn. zm.

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

**SEKCJA 14**
**INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

		Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1	Numer UN (numer ONZ):	3264	3264	3264
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny i.n.o. (zawiera kwas fosforowy) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny i.n.o. (zawiera kwas fosforowy) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny i.n.o. (zawiera kwas fosforowy) III grupa pakowania
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”	nr 8 „Materiały żrące” i 5.1 „Materiały utleniające”
	Stosować nalepki ostrzegawcze	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”
14.4	Grupa pakowania	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Produkt kwaśny	Produkt kwaśny	Produkt kwaśny
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

**SEKCJA 15**
**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.  
Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). z pozn. zm.  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji****H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.****H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.****P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.****P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę twarzy.****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. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:** ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.**P405 – Przechowywać pod zamknięciem.****NIEBEZPIECZEŃSTWO****15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:** Nie dotyczy**SEKCJA 16****INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

**Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu:**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:**

ADR	- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE	- Oszacowana toksyczność ostra.
BCF	- Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
CLP	- Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
DNEL	- Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
EC50	- Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
EINECS	- Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	- Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
LC50	- Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
LD50	- Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
IATA	- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IC50	- Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
IMDG	- Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
NOEC	- Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

**FOSFOPIAN**DATA WYDANIA: 31.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

- NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.  
Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.  
Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.  
PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

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

25.07.2014 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1).

31.03.2015 - zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), wprowadzenie wartości DNEL i PNEC (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących odpadów (sekcja 13), aktualizacja danych dotyczących transportu (sekcja 14), rozwinięcie treści sekcji 16.

08.06.2016 – aktualizacja substancji, które w największym stopniu wpływają na główne zagrożenia dla zdrowia (sekcja 1, punkt 1.1), zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).

16.06.2017 - aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.