

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

 NAZWA HANDLOWA: **ALUSMOK**  
 ZAWIERA: oksyetylenowany alkohol tłuszczowy, kwas fosforowy

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**  
 silnie kwaśny, wysokopieniący preparat myjący przeznaczony do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**

<b>PRODUCENT:</b> Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”, Władysław Fediuk ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska	<b>ZAKŁAD PRODUKCYJNY:</b> ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska <b>tel.:</b> (58) 682-22-26; <b>fax.:</b> (58) 683-50-20, <b>e-mail:</b> <a href="mailto:impuls@impuls.pl">impuls@impuls.pl</a>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.p](mailto:laboratorium@impuls.p)

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 682-22-26, czynny całą dobę  
 Europejski numer alarmowy: **112**, Pogotowie Ratunkowe: **999**, Straż Pożarna: **998**
**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:**

**MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**  
 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
 ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów, TEL: **607-218-174**

**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**  
 Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej  
 Szpital Miejski im. F. Raszei,  
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: **61-847 69 46**

**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE**  
 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii  
 ul. Kartuska 4/6, TEL: **58-682 04 04**

**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**  
 Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
 Katedra Toksykologii i Chorób Środowiskowych  
 Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
 ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków, TEL: **12-411 99 99**

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

Skin Corr 1A – Działa żrąco na skórę, kategoria 1A.	H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD):

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

**2.2. EMENTY OZNAKOWANIA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

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 nieczyszczoną 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. Nadal płukać.

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:** preparat zawiera wodny roztwór kwasu mineralnego, związków powierzchniowo czynnych oraz związków wspomagających mycie

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		Klasyfikacja (DSD)**	% 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, R 34	20% < C < 25%	01-2119485924-24-XXXX
Brak danych	Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy	Polymer	Brak danych	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	Xn, R22 Xi, R41	C < 5%	Brak danych

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

\*\* Dyrektywa Rady 67/548/EWG (DSD)

\*\*\* 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:** Unikać wdychania par. W przypadku narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.
- SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.
- 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. Usunąć soczewki kontaktowe (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- SPOŻYCIE:** W przypadku spożycia wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać dużą ilość wody do picia, małymi porcjami. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc lekarską i pokazać etykietę.

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

- Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.  
Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

## SEKCJA 5

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału

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

Nie określono

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Stosować ubranie i rękawice kwasoodporne oraz aparat izolujący drogi oddechowe

## SEKCJA 6

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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 pojemniku ochronnym, kwasoodpornym

## 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 obwalać, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia). Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku kwasoodpornym. Pozostałości spłukać 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:

Produkt niepalny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz błonami śluzowymi. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed dostaniem się do kanalizacji.

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

Preparat należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z nienasiąkliwą i kwasoodporną podłogą, w temp. 0÷35°C

## 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 06 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817.):

**ALUSMOK**

 DATA WYDANIA: 04.05.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

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
Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy	Brak danych	Brak danych	Brak danych	brak danych	Brak danych	brak danych

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

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

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:**

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.

Preparat 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 Stosować rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów (np. guma butylowa, kauczuk nitylowy, neopren). Grubość  $\geq 0,1$  mm, czas przebicia  $> 30$  min.
- II) INNE W sytuacji awaryjnej należy stosować odzież i obuwie ochronne wykonane z materiałów kwasoodpornych
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W sytuacjach awaryjnych stosować aparat izolujący drogi oddechowe
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska, jednak ze względu na odczyn kwaśny zaleca się jego neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarwna lub jasnożółta ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	1,9 ÷ 2,9
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,100 ÷ 1,200 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE:** Brak danych

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

Produkt kwaśny. Może reagować z zasadami, substancjami o charakterze zasadowym i redukującym.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 30 miesięcy od daty produkcji

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak danych.

**ALUSMOK**

 DATA WYDANIA: 04.05.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać kontaktu z metalami i tlenkami metali oraz wysoką temperaturą

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Zasady, fluorowce, substancje o charakterze zasadowym i redukującym.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Mogą powstawać szkodliwe gazy.

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

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=10000 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

**11.1.2. MIESZANINY**
**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie areozoli może powodować podrażnienie błon śluzowych.

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

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

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

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

	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD50 (królik, skóra) 2740 mg/kg LD50 (szczur, doustnie) 1530 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50 (szczur): 500-2000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia	Brak danych
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu	Brak danych
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Brak dostępnych danych	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak dostępnych danych	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak dostępnych danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak dostępnych danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg oddechowych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak dostępnych danych	Brak danych

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

Produkt może powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, ze względu na zmianę pH.

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

	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Ekotoksyczność: -ryby: LC50 Gumbusia affinis: 138 mg/l/96h LC50 Lepomis macrochirus 3-3,25 mg/l/96h -rozwiłki: 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	Toksyczność dla organizmów wodnych: LC50 (96 h) >1,0 mg/l (dla ryb)
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Substancja nieorganiczna, nie ma potrzeby prowadzenia badań na jej zdolność do biodegradacji	Łatwo
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Nie dotyczy substancji nieorganicznych	Brak danych
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	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 danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Nie ma zastosowania	Nie dotyczy

**ALUSMOK**

 DATA WYDANIA: 04.05.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Nie są znane	Brak doniesień o nieporządnym skutkach lub narażeniach
---------------------------------------------	--------------	--------------------------------------------------------

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

Przestrzegać przepisów ustawy z 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: 07 06 99 – inne nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

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

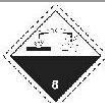
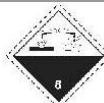

**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z 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”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
	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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 455) 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 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z pozn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń 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.

## ALUSMOK

DATA WYDANIA: 04.05.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

## Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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. Spłukać 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. Nadal płukać

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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

R22	– Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34	– Powoduje oparzenia.
R 36/38	– Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38	– Działa drażniąco na skórę.
R41	– Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## 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.
DPD	– Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.
DSD	– Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.
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.
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	- Czteryfobowy 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) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010 r zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

04.05.2015r. – zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1), rozszerzenie treści sekcji 16.

08.06.2016r. – zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).