



# LUVENA

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NAWOZY OPTIPLON

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

OPTIPLON 4

OPTIPLON NP

Nawozy mineralne są mieszkankami zawierającymi w swoim składzie następujące substancje: fosforany wapnia, fosforan diamonu, siarczan amonu, chlorek potasu,

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

Sektor: Rolnictwo

Zidentyfikowane zastosowanie: formulacja nawozów-przygotowanie mieszanek nawozowych ,profesjonalne zastosowanie nawozów

Zastosowania odradzane: Brak

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel. (061) 8900100

fax.(061) 8900400

e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie niniejszej karty: danuta.rybarczyk@luvena.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

61 8900 391, 61 8900 100 godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk 58 682 04 04

Kraków 12 411 99 99

Lublin 81 740 89 83

Poznań 61 847 69 46

Rzeszów 17 866 44 09

Sosnowiec 32 266 11 45

Tarnów 14 629 95 88

Warszawa 22 619 08 97; 22 607 218 174

Wrocław 71 343 76 01; 71 343 30 08

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

*Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1*

*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu*

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: GHS05



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zapis: zawiera superfosfat

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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.  
P 310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina związków nieorganicznych w związku z tym nie oceniana jako PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy-karta charakterystyki mieszaniny

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące składniki niebezpieczne:

#### Superfosfat

Stężenie: < 12 %

Typ substancji: substancja wieloskładnikowa

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
8011-76-5	232-379-5	-

Nazwa IUPAC : Superfosfat

Wzór chemiczny: nie oznaczony

Nr rejestracji : 01-2119488967-11-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji:

*Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1*

*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu*

ATE doustnie > 2000 mg/kg

ATE skóra > 5000 mg/kg

ATE wdychanie > 5 mg/l

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Podczas udzielania pierwszej pomocy zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej-patrz 8.2.2

#### 4.1.1. Wdychanie.

Jeżeli wystąpią niepożądane objawy (np. zawroty głowy, senność oraz podrażnienie układu oddechowego) wynieść poszkodowanego ze skażonego środowiska na świeże powietrze,

Jeżeli osoba nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub w przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen i zasięgnąć porady lekarza. Zasięgnąć porady lekarza natychmiast, w przypadku intensywnego wdychania pyłu.

**4.1.2. Kontakt ze skórą** Przemyc zanieczyszczoną powierzchnię skóry dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut dokładnie usuwając skażoną odzież i buty. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

#### 4.1.3. Kontakt z oczyma

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

#### 4.1.4 Droga pokarmowa

Zasięgnąć porady lekarza jeżeli poszkodowany źle się poczuje. Wypluć usta dużą ilością wody i podać dużo wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną.

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

Działanie ostre: działanie żrące na oczy

Działanie długoterminowe: nie jest znane

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

Wdychanie gazów powstałych podczas pożaru oraz rozkładu termicznego, zawierające tlenki fosforu i siarki, może spowodować podrażnienie i żrące działanie na układ oddechowy. Działanie na płuca może być opóźnione.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, proszki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte silne prądy wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień

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

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary: tlenki fosforu oraz tlenki siarki

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są wymagane środki specjalne. W razie pożaru, założyć własny aparat oddechowy i odzież ochronną. Unikać wdychania oparów, stać od strony zawietrznej. Zapewnić maksymalną wentylację- otworzyć okna i drzwi.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia dla środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać warunków tworzenia się pyłów i zapobiegać roznoszeniu przez wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej- odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej- odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu.

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

Unikać zanieczyszczenia wód, ujęć wody lub kanałów ściekowych. W przypadku ich przypadkowego zanieczyszczenia i powiadomić odpowiednie organy władzy.

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

Zebrać rozsypany materiał i umieścić w odpowiednich pojemnikach opatrzonych etykietami, do odzysku lub unieszkodliwienia. Oczyszczyć miejsce dużą ilością wody. Unikać obłoków pyłu i roznoszenia przez wiatr.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej- patrz sekcja 8

Postępowanie z odpadami- patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Chronić przed wilgocią

Unikać zanieczyszczenia przez materiały palne (np. olej napędowy, smary, itp.) i / lub przez inne materiały niezgodne- patrz 10.5. Dokładnie wyczyścić wszystkie urządzenia przed konserwacją i naprawami.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z mieszaniną. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem można przechowywać w pryzmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

Produkt przechowywać z dala od alkali, mocznika, azotanu amonu.

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

Zalecenia dotyczące substancji składowych odnoszące się do zastosowań zidentyfikowanych zostały określone w następujących scenariuszach narażenia stanowiących załączniki do niniejszej karty charakterystyki:

Scenariusz narażenia	Zastosowanie
ES2 Superfosfat	Zastosowanie przemysłowe przygotowania mieszanin, półproduktów i końcowe zastosowania przemysłowe
ES3 Superfosfat	Profesjonalne stosowanie w przygotowaniu mieszanin oraz zastosowanie końcowe
ES4 Superfosfat	Końcowe zastosowanie przez konsumenta jako nawozy i inne produkty

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia/warunki operacyjne/oszacowanie ryzyka związana ze zastosowanymi składnikami -zgodnie z scenariuszami narażenia substancji stanowiącymi załącznik do niniejszej karty charakterystyki

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Pyły całkowite NDS 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Zalecane procedury monitorowania:

PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 Pobieranie próbek: pyłowe i chemiczne zanieczyszczenia powietrza.

Metoda dozymetryczna i stacjonarna

PN-91/Z-04030.05 Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,15 - 25,0) mg/ m<sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa

PN-91/Z-04030.06 Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,15 - 16,6) mg/ m<sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): brak

**Wartości DNEL** (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) i **PNEC** (przewidywane stężenie niewywołujące skutków):

Dopuszczalne poziomy narażenia DNEL dla superfosfatu:

Drogi narażenia	Najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi DNEL	
	Pracownik	Ogół społeczeństwa
Doustna <sup>(1)</sup>	Nie dotyczy	2,1 mg/kg masy ciała/dzień
Przez skórę <sup>(1)</sup>	17,4 mg/kg masy ciała/dzień	10,4 mg/kg masy ciała/dzień
Przez wdychanie <sup>(1)</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	0,9 mg/m <sup>3</sup>

Jako że ostre zagrożenie toksyczne prowadzące do klasyfikacji i oznakowania substancji nie zostało określone, przy długotrwałym narażeniu DNEL są wystarczające do zapewnienia, że skutki ostrego narażenia na działanie substancji nie występują.

### 8.2. Kontrola narażenia

**8.2.1 Stosowne środki techniczne**

Unikać wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby. Ponadto w ramach dobrej praktyki przemysłowej podczas przechowywania i stosowania mieszaniny można stosować urządzenia do płukania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

*Higiena pracy:* dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po skończonej pracy z substancją oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety

**8.2.2 Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

*Ochrona dróg oddechowych:* W przypadku niedostatecznej wentylacji i nadmiernego pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa lub respirator z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3). Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem.

*Ochrona oczu lub twarzy:* W przypadku nadmiernego pylenia i wystąpienia narażenia powyżej dopuszczalnego poziomu wymagane jest stosowanie okularów ochronnych lub osłonę twarzy. W innych przypadkach zalecane jest noszenie okularów ochronnych.

*Ochrona skóry:* Stosować odzież roboczą.

*Ochrona przed zagrożeniami termicznymi:* nie jest wymagane

**8.2.3 Środki ochrony środowiska**

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciało stałe w postaci granulek
Kolor	Szaro-brązowy
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie osiąga temperatury topnienia, rozkład (na podstawie głównych składników)
Temperatura wrzenia	Nie osiąga temperatury wrzenia, następuje rozkład
Palność (ciała stałego, gazu)	Mieszanina niepalna
Granice wybuchowości: Dolna: - Górna:	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
pH	Brak danych
Lepkość	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Prężność par	Dane dla Superfosfatu: 8.4x10 <sup>-7</sup> Pa w t 20°C (OECD 104, EC A.4)
Gęstość nasypowa	900-1000 kg
Gęstość par	Nie ma zastosowania
Charakterystyka cząstek	granulki frakcja 2-6 mm ≥ 90 %

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenków organicznych. Nie jest samoreaktywny ani samonagrzewający się i nie ma właściwości samozapalnych. Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący korozję metali. Produkt nie jest palny. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizykochemicznymi właściwościami produktu

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Nie są znane

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja7).

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja7).

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje mogą wystąpić podczas ogrzewania- produkty rozkładu patrz pkt 10.6

**10.4. Warunki ,których należy unikać**

Ogrzewanie, kontakt z alkaliarni

**10.5. Materiały niezgodne**

Alkalia, azotan amonu

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się tworzyć. Tworzenie się trujących gazów jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: np. tlenki fosforu (np. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), tlenki siarki (SO<sub>x</sub>), amoniak, chlor, fluor , chlorowodór

**SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c

ATE mix skóra > 2000 mg/kg

ATE mix pary, mgły > 5 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak działania

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

Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak działania

**Działanie mutagennie na komórki rozrodcze**

Brak działania

**Działanie rakotwórcze**

Brak działania

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak działania

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe**

Brak działania

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane**

Brak działania

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak działania

**Dane toksykologiczne składników****Superfosfat:**

Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub> (doustnie) > 2000 mg/kg (OECD 425 materiał testowy : wodorofosforan dwuamionowy)

LD<sub>50</sub> (skóra) > 5000 mg/kg (OECD 402 materiał testowy : wodorofosforan dwuamionowy)

LC<sub>50</sub> (inhalacyjne) > 5 mg/l (OECD 403 materiał testowy : wodorofosforan dwuamionowy )

Działanie:

Drażnienie skóry: nie podrażnia (OECD 404 materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

Drażnienie oczu: Działanie żrące (OECD 405,EC B.5)

Uczulenie skóry: nie uczula (OECD 429,EC.42 materiał testowy : wodorofosforan dwuamionowy)

**Inne skutki:**

NOAEL doustnie 28 dni: 250 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Mutagenność: negatywnie (OECD 471 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

negatywnie (OECD 473)

negatywnie (OECD 476 materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

Działanie na rozrodczość: doustnie NOAEL 750 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Rakotwórczość: brak danych

STOT narażenie jednorazowe: nie dotyczy

STOT narażenie wielokrotne: nie dotyczy

Narażenie aspiracja: brak danych

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie na pyły

Skóra: prawdopodobne narażenie

Pożłknięcie: brak narażenia

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** Brak szczegółowych danych

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Skutki zdrowotne narażenie krótkoterminowe:

W przypadku dostania się do oka może wywołać podrażnienie oczu. Nie są znane objawy zatrucia inhalacyjnego. Nie działa szkodliwie po pożłknięciu.

Skutki zdrowotne narażenie długoterminowe:

Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Brak szczegółowych danych

**Informacje dotyczące substancji:** brak

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Nie są znane niepożądane skutki zaburzenia układu hormonalnego.

**Inne informacje:** Brak szczegółowych danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

**Wskaźnik ostrej toksyczności:**

Dane dla superfosfatu

LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h) >85.9 mg/l (OECD 203, materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

EC<sub>50</sub> (Rozwielitka, 72 h) 1790 mg/l

EC<sub>50</sub> (glony, 72 h) > 87.6 mg/l (OECD 201, materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

EC<sub>50</sub> (osad czynny, 3 h) >100 mg/l, NOEC: 100 mg/l (OECD 209, EC C.11)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Azot przechodzi poprzez naturalny cykl nityfikacji lub denityfikacji wytwarzając azot lub tlenki azotu.

Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, żelaza i glinu lub łączą się z organiczną materią gleby. Potas absorbowany jest przez gleby gliniaste lub występuje w postaci jonowej w roztworach gleby. Produkt nie powinien w dużych ilościach dostać się do ścieków, ponieważ może powodować eutrofizację zamkniętych akwenów wodnych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ze względu na właściwości związków nieorganicznych- potencjalnie niskie

**12.4. Mobilność w glebie**

Dobra rozpuszczalność w wodzie. Jon amonowy jest absorbowany przez cząstki gleby. Fosforany przemieszczane są w glebie przez krótki okres czasu i potem pozostają unieruchomione w glebie. Jon potasowy absorbowany jest przez gleby gliniaste. W glebach lekki potas może zostać wypłukany.

**12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB**

Mieszanina związków nieorganicznych w związku z tym nie oceniana jako PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

**SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami, usuwane przez składowanie lub spalanie. Zapobiegać przed przedostaniem się substancji do cieków wodnych. Kontrolowana biodegradacja możliwa jest w procesie oczyszczania ścieków.

Odpady i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadów.

Nr kodu odpadów: 16 03 03 Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Nr kodu opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Można przewozić dowolnym środkiem transportu, pod warunkiem zabezpieczenia produktu przed czynnikami atmosferycznymi oraz przesuwaniem się towaru.

**TRANSPORT LĄDOWY:**

Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR/RID.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

-

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

-

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

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak oznakowania niebezpieczny dla środowiska

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

-

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Ustawy**

Dz.U. 2020 poz. 2289t.j

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Dz.U. z 2020 r. poz. 797

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

t.j.

Dz.U. z 2020 r. poz. 1114

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

t.j.

**Rozporządzenia- Oznakowanie**

Dz. U.2015.1368

Rozporządzenie MZ 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.

**Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy**

Dz.U.2016.1117 t.j.

Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.



Dz.U.2016.1488 t.j.	Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
Dz.U.2018.1286 wraz z póź.zmianami	Rozporządzenie MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
<b>Rozporządzenia- Ochrona Środowiska</b>	
Dz.U. z 2020 r. poz. 10	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.
<b>Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy</b>	
Dz.U.2019 poz. 1226 t.j	Rozporządzenia MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny
Dz.U.2018.1865 t.j.	Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.
<b>Rozporządzenia WE REACH</b>	
Dz. Urz. UE 2007 L 136 sprostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami	Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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
Dz. Urz. UE 2016 L3	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016 r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
<b>Rozporządzenia WE - CLP</b>	
Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami	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
<b>Rozporządzenia WE – Eksport Import</b>	
Dz. Urz. UE 2012 L201 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
<b>Inne</b>	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z Artykułem 14 REACH Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została przeprowadzona dla superfosfatu

## SEKCJA 16 : Inne informacje

Karta przygotowana z formatem karty Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.

**Szkolenia:** Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z preparatem. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Ograniczenia w stosowaniu:** Brak.

**Źródła danych:** Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1,Raport Bezpieczeństwa Chemicznego dla superfosfatu

Dokonane zmiany:

Brak 1 wydanie

**Klasyfikacja:**

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny :Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny) metoda obliczeniowa

Wszystkie dane zgodne są z dzisiejszym stanem wiedzy i naszym doświadczeniem. Karta charakterystyki służy jako opis produktów ze względu na wymogi dotyczące bezpieczeństwa. Zadaniem naszych danych nie jest zapewnienie właściwości produktu.

## Załączniki:

Scenariusz narażenia	Zastosowanie
ES2 Superfosfat	Zastosowanie przemysłowe przygotowania mieszanin, półproduktów i końcowe zastosowania przemysłowe
ES3 Superfosfat	Profesjonalne stosowanie w przygotowaniu mieszanin oraz zastosowanie końcowe
ES4 Superfosfat	Końcowe zastosowanie przez konsumenta jako nawozy i inne produkty