

**LUVENA****KARTA CHARAKTERYSTYKI  
SUPERFOSFAT****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Superfosfat pylisty; Superfosfat 17 pylisty, Superfosfat 18 pylisty, Superfosfat granulowany, Superfosfat 18 granulowany, Superfosfat 19 granulowany

Nazwa: Superfosfat

Typ substancji: Substancja wieloskładnikowa

Nr CAS: 8011-76-5

Nr WE: 232-379-5

Nazwa IUPAC : Superfosfat

Nr rejestracji : 01-2119488967-11-xxxx

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania

Formułowanie superfosfatów

Przemysłowe zastosowanie superfosfatów jako regulatora pH, flokulantu, środka strącającego i neutralizującego

Profesjonalne zastosowanie superfosfatów jako regulatora pH, flokulantu, środka strącającego i neutralizującego

Profesjonalne zastosowanie superfosfatów jako nawozu

Konsumenckie zastosowania superfosfatów jako nawozu

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel. +48 509 809 109

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel alarmowy służb ratunkowych: 112

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**Identyfikator:** CAS 8011-76-5 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**

Zgodnie z załącznikiem XII do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006, substancja nie jest oceniana jako PBT i vPvB ze względu na to, że superfosfat jest substancją nieorganiczną.

Superfosfat nie jest substancją posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje****Superfosfat**

Stężenie: 80-100%

Typ substancji: substancja wieloskładnikowa

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
8011-76-5	232-979-5	-

Nazwa IUPAC : Superfosfat

Wzór chemiczny: nie oznaczony

ATE doustnie &gt; 2000 mg/kg

ATE skóra &gt; 5000 mg/kg

ATE wdychanie &gt; 5 mg/l

**Składniki:****Siarczan wapnia**

Stężenie: 31-65 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
7778-18-9	231-900-3	-

Nazwa IUPAC : siarczan wapnia

Wzór chemiczny: CaSO<sub>4</sub>**Bis(diwodorofosforan) wapnia**

Stężenie: 23-45 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
7758-23-8	231-837-1	-

Nazwa IUPAC : difosforan wapnia

Wzór chemiczny: Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>**Zanieczyszczenia****Fluoroapatyt**

Stężenie: 0,1-15 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
1306-05-4	215-144-1	-

Nazwa IUPAC: Fluoroapatyt

Wzór chemiczny:  $\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$

**Wodorofosforan wapnia**

Stężenie: 0,1-15 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
7757-93-9	231-826-1	-

Nazwa IUPAC: fosforan wapnia

Wzór chemiczny:  $\text{CaHPO}_4$

**Kwas fosforowy**

Stężenie: 0,1-5 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6

Nazwa IUPAC: kwas fosforowy

Wzór chemiczny:  $\text{H}_3\text{PO}_4$

**Naturalnie występująca substancja**

Stężenie: 0,1-10 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
-	310-127-6	-

Nazwa IUPAC: -

Wzór chemiczny: nie oznaczony

**3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy-karta charakterystyki substancji

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**4.1.1. Wdychanie.**

Jeżeli wystąpią niepożądane objawy (np. zawroty głowy, senność oraz podrażnienie układu oddechowego) wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

**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. Wypłukać 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 drażniące oczy

Działanie długoterminowe: nie 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**

Pożar w otoczeniu gasić za pomocą właściwych środków gaśniczych dla palących się materiałów.

**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. Oczyścić miejsce dużą ilością wody. Unikać obtoków 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 substancją. 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, azotan amonu

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

Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem oraz oszacowanie ryzyka zostały określone w scenariuszach narażenia:

Scenariusz narażenia	Zastosowanie
ES2 Superfosfat	Formulacja superfosfatów
ES3 Superfosfat	Zastosowanie w zakładzie przemysłowym
ES4 Superfosfat	Zastosowanie konsumenckie jako nawozu granulowanego
ES5 Superfosfat	Profesjonalne zastosowanie jako nawozu granulowanego

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Parametry dotyczące kontroli****Pyły całkowite NDS** 10 mg/m<sup>3</sup>

Metody oceny narażenia:

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-wagowaPN-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 (Najwyższy dopuszczalny poziom narażenia)**

Drogi narażenia	Najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi DNEL	
	Pracownik	Ogół społeczeństwa
Przez wdychanie Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>	0,72 mg/m <sup>3</sup>
Przez skórę Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg/m.c./dzień	2,08 mg/kg masy ciała/dzień
Doustna Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	-	0,42 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości PNEC (przewidywane stężenie niewywołujące skutków )**

Dane dla superfosfatu

Element (środowisko)	PNEC
Oczyszczalnia ścieków STP	10 mg /l

**8.1. 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 substancji można stosować urządzenia do płukania oczu oraz przysnic 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
Kolor	Szaro-brązowy
Zapach	słaby
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie osiąga temperatury topnienia, rozkład (na podstawie głównych składników)
Temperatura wrzenia	Nie osiąga temperatury wrzenia, następuje rozkład
Palność (ciała stałego, gazu)	Substancja niepalna

Granice wybuchowości: Dolna: - Górna:	Substancja nie zawiera żadnych niestabilnych chemicznie i wysokoenergetycznych grup związanych z wybuchowością
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania-substancja stała
Temperatura samozapłonu	Nie badano- brak przewidywanych właściwości samonagrzewających i zawartości grup łatwo reagujących z tlenem
Temperatura rozkładu	Rozkład składników w temp. ok. 100°C
pH	2,5-3,5 (roztwór wodny 10%)
Lepkość	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, substancja nieorganiczna
Prężność par	Dane dla Superfosfatu: 8.4x10 <sup>-7</sup> Pa w t 20°C (OECD 104, EC A.4)
Gęstość względna	2,41 w 20°C
Gęstość nasypowa	1000-1100 kg/m <sup>2</sup>
Gęstość par	Brak informacji
Charakterystyka cząstek	forma pylistą ok. 5,4% cząstek <10µm

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancja nie jest uważana za wybuchową, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenu organicznych. Nie jest samoreaktywną ani samonagrzewającą się i nie ma właściwości samozapalnych. Substancja nie jest klasyfikowana jako powodująca korozję metali. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizyko-chemicznymi właściwościami produktu

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie są znane

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4. Warunki ,których należy unikać

Niepotrzebna ekspozycja na atmosferę. Silne ciepło (rozkłada się). Zanieczyszczenie niezgodnymi materiałami. Bliskość źródeł ciepła lub ognia. Ogrzewanie pod zamknięciem. Prace spawalnicze lub gorące na sprzęcie lub instalacji, które mogły zawierać nawóz, bez uprzedniego dokładnego umycia całego nawozu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady, mocne kwasy, miedź i jej stopy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W zalecanych 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>) i toksyczne fluorki

## SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra:

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

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

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

#### 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**

Nie uczula (OECD 429, EC.42 materiał testowy : wodorofosforan dwuamonowy)

**Inne skutki:**

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

**Działanie mutagennie na komórki rozrodcze**

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

negatywnie (OECD 473)

negatywnie (OECD 476 materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

**Działanie rakotwórcze**

Brak działania

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Doustnie NOAEL 750 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

**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:** nie dotyczy substancja

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie na pyły

Skóra: prawdopodobne narażenie

Połknięcie: 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 połknięciu.

Skutki zdrowotne narażenie długoterminowe:

Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Brak szczegółowych danych

**Informacje dotyczące substancji:** -

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

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

**11.2.2 Inne informacje:** Brak szczegółowych danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Wskaźnik ostrej toksyczności:**

LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h) >100 mg/l (OECD 203, materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

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

EC50 (glony, 72 h) > 100 mg/l (OECD 201, materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

NOEC (glony, 72 h): 100 mg/l (OECD 201 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

EC50 (osad czynny, 3 h) >100 mg/l (OECD 209, materiał testowy: superfosfat)

NOEC (osad czynny, 3h) 100 mg/l (OECD 209, materiał testowy: superfosfat)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Badania testowe standardowe nie były wykonane ze względu na to, że SSP jest substancją nieorganiczną. W roztworze wodnym pojedynczy superfosfat ulega całkowitej dysocjacji na jon wapnia (Ca<sup>2+</sup>) oraz anion siarczanowy i fosforanowy (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>). Hydroliza substancji nie zachodzi, a także nie jest podatna na fotodegradację.

Produkt nie powinien w dużych ilościach dostać się do ścieków, ponieważ może powodować eutrofizację zamkniętych akwenów wodnych. Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, żelaza i glinu lub łączą się z organiczną materią gleby.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ze względu na właściwości substancji- potencjalne niskie

**12.4. Mobilność w glebie**

Dobra rozpuszczalność w wodzie. Fosforany przemieszczane są w glebie przez krótki okres czasu i potem pozostają unieruchomione w glebie.

**12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB**

Zgodnie z załącznikiem XII do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006, substancja nie jest oceniana jako PBT i VPPvB ze względu na to, że superfosfat jest substancją nieorganiczną

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Superfosfat nie jest substancją posiadającą 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 możliwe 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.2022 .1816 t.j Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach  
 Dz.U.2022.699 t.j. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach  
 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.2021.2235 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

**Rozporządzenia- Ochrona Środowiska**

- Dz.U. z 2020 r. poz. 10 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.

**Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy**

- Dz.U. 2021 poz. 1419 Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin 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.

**Rozporządzenia WE REACH**

- 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)

- Dz. Urz. UE 2020 L331 ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2020/1435 z dnia 9 października 2020 r. w sprawie obowiązków nałożonych na rejestrujących w zakresie aktualizacji ich rejestracji na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**Rozporządzenia WE - CLP**

- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

**Rozporządzenia WE – Eksport Import**

- 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

**Inne**

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 tej substancji.

**SEKCJA 16 : Inne informacje**

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

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

Ograniczenia w stosowaniu: brak ograniczeń

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

Dokonane zmiany:

- aktualizacja formatu karty
- aktualizacja numerów alarmowych
- aktualizacja danych (sekcja 1,3,6,7,8,9,10,11,12)
- aktualizacja scenariuszy narażenia
- aktualizacja przepisów prawnych

Klasyfikacja:

Klasyfikację wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP

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.

Dokumenty powiązane:

Scenariusz narażenia	Zastosowanie
ES2 Superfosfat	Formulacja superfosfatów
ES3 Superfosfat	Zastosowanie w zakładzie przemysłowym
ES4 Superfosfat	Zastosowanie konsumenckie jako nawozu granulowanego
ES5 Superfosfat	Profesjonalne zastosowanie jako nawozu granulowanego