



## KARTA CHARAKTERYSTYKI LUBOPLON Mag-MakS

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

LUBOPLON Mag-MakS

Mieszanina zawierająca w swoim składzie następujące substancje: magnezyt, siarczan magnezu, siarczan wapnia

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

Sektor: Rolnictwo

Zidentyfikowane zastosowanie: formułacja nawozów-przygotowanie mieszanek nawozowych, profesjonalne zastosowanie nawozów, konsumenckie zastosowanie nawozów .

Zastosowania odradzane: Brak

#### 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

Czynny w dni robocze w godzinach 08:00-16:00

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)**

*Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzający zagrożenie*

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram:** Brak

**Hasło ostrzegawcze:** Brak

**Identyfikator:** Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności :** brak

**Środki ostrożności:**

nie wdychać pyłu •stosować rękawice ochronne i odzież ochronną• W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach****3.1. Mieszaniny**

Mieszanina zawiera w swoim składzie substancje nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia środowiska:, siarczan magnezu, siarczan wapnia i magnezyt.

Mieszanina zawiera następujące składniki mogące tworzyć pyły:

**Siarczan magnezu**

Stężenie: 45-50%

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
7487-88-9	231-298-2	-

Nazwa IUPAC : siarczan magnezu

Wzór chemiczny: MgSO<sub>4</sub>

Nr rejestracji : 01-2119486789-11-xxxx

Klasyfikacja:

wg Dyrektywy 67/548/EWG <i>odnosi się do 100% substancji</i>	wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) <i>odnosi się do 100% substancji</i>
Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna/stwarzająca zagrożenie substancja	

**Magnezyt (węglan magnezu)**

Typ substancji: kopalina

Stężenie: 43-45%

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
235-192-7	12125-28-9	-

Nazwa chemiczna: węglan wapniowo-magnezowy

Nr rejestracji: nie dotyczy -kopalina

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

*Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie substancja*

**Siarczan wapnia**

Stężenie: 5- 7 %

Numery identyfikacyjne:

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

Nazwa IUPAC : siarczan wapnia

Wzór chemiczny: CaSO<sub>4</sub>

Nr rejestracji : 01-2119444918-26-xxxx

Klasyfikacja:

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

*Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie substancja*

**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 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 oczami**

Natychmiast przemyc 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. Zasięgnąć porady lekarza.

**4.1.4 Droga pokarmowa**

Wypłukać usta dużą ilością wody i podać dużo wody do picia. Nie wywoływać wymiotów.. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną.

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

Działanie ostre/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, może spowodować podrażnienie i żrące działanie na układ oddechowy.

**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 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 do 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, maski przeciwpyłowe w przypadku pylenia.  
Dla osób udzielających pomocy: Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej- odzież ochronną, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe w przypadku pylenia.

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

Unikać zanieczyszczenia wód, ujęć wody lub kanałów ściekowych.

**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 bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

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.

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

Nawóz do nawożenia upraw rolniczych ogrodniczych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*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>*

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-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**

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zaleca się stosowanie podstawowych zasad higieny z materiałami chemicznymi tj: dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po skończonej pracy z substancją oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety.

*Ochrona dróg oddechowych:* W przypadku pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3).

*Ochrona oczu lub twarzy:* nie jest wymagana.

*Ochrona skóry:* Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem.

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	szary
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Mieszanina niepalna
Granice wybuchowości:	Nie ma zastosowania
Dolna: -	
Górna:	
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
pH	4-6 (roztwór wodny 10% zawiesina)
Lepkość	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Prężność par	Brak danych
Gęstość nasypowa	0,900-1050 kg/dcm <sup>3</sup>

Gęstość par	Nie ma zastosowania
Charakterystyka cząstek	granulki

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenu 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 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 sekcja7).

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje mogą wystąpić podczas mieszania siarczanu wapnia z wodnymi roztworami węgla sodu-tworzenie się dwutlenku węgla.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Uniknąć zanieczyszczenia bakteriami redukującymi siarkę i zanieczyszczenia wody w warunkach beztlenowych

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się tworzyć. Tworzenie się trujących gazów jest możliwe podczas temperatury powyżej 1000 °C: np. tlenek wapnia, trójtlenek siarki.

## 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****Dane dla siarczanu wapnia:****Toksyczność ostra:**LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 1581 mg/kg (OECD 420)LC<sub>50</sub> (inhalacyjne, szczur) > 2,61 mg/l (OECD 403)**Działanie:**

Drażnienie skóry: nie podrażnia (OECD 405, EC B.5)

Drażnienie/uszkodzenie oczu: nie podrażnia

Uczulenie skóry: nie uczula

**Dane dla siarczanu magnezu****Toksyczność ostra:**LD<sub>50</sub> (doustnie) > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub> (dermalnie) > 2000 mg/kg**Działanie:**

Drażnienie skóry: nie podrażnia

Drażnienie/uszkodzenie oczu: nie podrażnia

Uczulenie skóry: nie uczula

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Drogi oddechow: 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 narażenia krótkoterminowe:**

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

**Skutki zdrowotne narażenia 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:****Dane dla siarczanu wapnia**LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h) >79 mg/l (OECD 203)EC<sub>50</sub> (Rozwielitka, 48h) >79 mg/l (OECD 202)EC<sub>50</sub> (glony, 72 h) > 79 mg/l (OECD 201)EC<sub>50</sub> (mikroorganizmy, 3 h) >790 mg/l (OECD 209)**Dane dla siarczanu magnezu**LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h) 680 mg/lEC<sub>50</sub> (Rozwielitka, 48h) 720 mg/lEC<sub>50</sub> (glony,) 2700 mg/lEC<sub>10</sub> (glony,) ≥100 mg/l

PNEC środowisko słodkowodne 0,68 mg/l –wskaźnik 1000

PNEC środowisko wody morskiej 0,068 mg/l wskaźnik -1000

PNEC okresowe narażenie: 6,8 mg/l –wskaźnik 100

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Siarczan wapnia ulega szybkiej hydrolizy w obecności wody. Biodegradowalność w wodzie - nie dotyczy mieszanina związków nieorganicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ze względu na właściwości związków nieorganicznych- potencjalne niskie

**12.4. Mobilność w glebie**

Dobra rozpuszczalność w wodzie. składniki naturalnie występujące w glebie.

**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**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

Odpady i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadów

Nr kodu odpadów: 16 03 04 Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80

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:**

Nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID

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

Nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID -

**14.4. Grupa pakowania**

Nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak oznakowania niebezpieczny dla środowiska

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Brak

**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  
t.j.

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

**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 późn.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. 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.
<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)
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)
<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 siarczanu wapnia oraz siarczanu magnezu

## 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 siarczanu magnezu i siarczanu wapnia

Dokonane zmiany:

- aktualizacja formatu karty
- aktualizacja danych
- aktualizacja numerów alarmowych
- aktualizacja przepisów prawnych

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