



LUVENA

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NAWOZY WAPNIOWO-MAGNEZOWE

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY  
LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 25CaO-12 MgO  
LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 27CaO-16 MgO  
LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 26CaO-16 MgO

Nawozy są mieszkankami zawierającymi w swoim składzie następujące substancje: dolomit, siarczan wapnia, siarczan magnezu

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

Krótki opis zidentyfikowanych zastosowań	Sektor zastosowania	Kategoria procesu	Kategoria produktu	Zastosowanie końcowe
Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie), Mieszanie bądź łączenie w procesach okresowych przygotowywania preparatów i artykułów (wielostopniowy i/lub znaczący kontakt), Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym ważenie), Warunki przemysłowe;	SU10	PROC3 PROC5 PROC 8a PROC 8b PROC 9	PC12	Przemysłowe Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
Próbkowanie, ładowanie, napełnianie, przenoszenie, przenoszenie z/do małych pojemników, składowanie, pakowanie w miejscach do tego przeznaczonych i nieprzeznaczonych. Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi. Ręczne mieszanie wywołujące bliski kontakt, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony osobistej. Otoczenie nieprzemysłowe Stosowanie stałych substancji nieorganicznej w temperaturze otoczenia	SU1	PROC 8a PROC 8b PROC 11 PROC 19 PROC 26	PC12	Profesjonalne Rolnictwo, Leśnictwo, Rybacktwo
Zastosowanie przez konsumentów nawozów - wysiew w przydomowych ogródkach (nawozy stałe oraz płynne) oraz zastosowanie zewnętrzne	-	-	PC12	Konsumenckie Gospodarstwa domowe

Zastosowania odradzane: Brak

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

**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****Ośrodki toksykologiczne**

**Gdańsk** 058 3492831  
**Kraków** 012 6471105;012 6831134;012 6831300  
**Lublin** 081 7408983  
**Poznań** 061 8476946 0618481011 w.265  
**Rzeszów** 017 866 4406  
**Sosnowiec** 032 2661145;032 2660885 w.130  
**Tarnów** 014 6299588  
**Warszawa** 022 6190897;022 6196654  
**Wrocław** 071 3433008; 071 3427021;071 7890214

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

wg Dyrektywy 67/548/EWG	wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)
Mieszanina/preparat nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie/ niebezpieczny	

**2.2. Elementy oznakowania**

LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 25CaO-12 MgO LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 27CaO-16 MgO wg Dyrektywy 67/548/EWG	LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO MAGNEZOWY 26CaO-16 MgO wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)
<b>Symbol ostrzegawczy:</b> brak <b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia:</b> brak <b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:</b> S2 Chronić przed dziećmi. S22 Nie wdychać pyłu S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza S28 Zanieczyszczona skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaz etykietę. S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaz opakowanie lub etykietę	<b>Piktogram:</b> Brak <b>Hasło ostrzegawcze:</b> Brak <b>Identyfikator:</b> Brak <b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia:</b> Brak <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b> P102 Chronić przed dziećmi P 260 Nie wdychać pyłu P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu 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.

**2.3. Inne zagrożenia**

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

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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

Nie dotyczy-karta charakterystyki mieszaniny

**3.2. Mieszaniny**

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

Mieszanina zawiera następujące składniki mogące tworzyć pyły:

**Masa reakcyjna siarczanu wapnia i siarczanu magnezu**

Typ substancji: Substancja wieloskładnikowa

Składniki:

**Siarczan wapnia**

Stężenie: 9-11,5 %

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:

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

**Siarczan magnezu**

Stężenie: 5,5-10%

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 odnosi się do 100% substancji	wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji
Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna/stwarzająca zagrożenie substancja	

**Dolomit**

Typ substancji: kopalina

Stężenie: 80-86 %

Numery identyfikacyjne:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
16389-88-1	240-440-2	-

Nazwa chemiczna: węglan wapniowo-magnezowy

Nr rejestracji: nie dotyczy -kopalina

Klasyfikacja:

wg Dyrektywy 67/548/EWG odnosi się do 100% substancji	wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna/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 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 do środowiska

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

Unikać warunków tworzenia się pyłów i zapobiegać roznoszeniu przez wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego: 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. 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

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 przymach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

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

Obecnie nie ma zalecanych zasad postępowania wynikających ze szczególnych zastosowań końcowych produktu

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. 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-wagowa

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Środki techniczne kontroli narażenia

Unikać wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby.

#### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

W przypadku pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3). Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem. Stosować odzież roboczą. 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. Wykorzystywać odpowiednie techniki do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży.

#### 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

Wygląd	Ciało stałe w postaci pylistej oraz granulek
Zapach	Bez zapachu
Próg z pachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	1450 °C dane dla siarczanu wapnia
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nieistotna, mieszanina związków nieorganicznych niepalna

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	mieszanina niepalna ( na podstawie budowy i składników )
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość nasypowa	Brak danych
Rozpuszczalność	Tworzy zawiesiny wodne 2g/l dane dla siarczanu wapnia
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Temperatura samozapłonu	Brak
Temperatura rozkładu	Rozkład siarczanu wapnia do tlenku wapnia oraz trójtlenku siarki około 1000 °C
Lepkość	Nie dotyczy; mieszanina stała
Właściwości wybuchowe	Brak właściwości ( na podstawie budowy)
Właściwości utleniające	Brak właściwości( na podstawie budowy i doświadczeń w stosowaniu)

**9.2. Inne informacje**

Brak

**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 dotyczące skutków toksykologicznych**Skutki zdrowotne narażenie krótkoterminowe 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/kg

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

LC<sub>50</sub> (dermalnie) > 2000 mg/kg  
 Działanie:  
 Drażnienie skóry: nie podrażnia  
 Drażnienie/uszkodzenie oczu: nie podrażnia  
 Uczulenie skóry: nie uczula

## 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)
EC50 (glony, 72 h)	> 79 mg/l (OECD 201)
EC50 (mikroorganizmy, 3 h)	>790 mg/l(OECD 209)

##### Dane dla siarczanu magnezu

LC <sub>50</sub> (ryby, 96 h)	680 mg/l
EC <sub>50</sub> (Rozwielitka, 48h)	720 mg/l
EC50 (glony,)	2700mg/l
EC10 (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 narazenie: 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 biokumulacji

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. 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.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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 użytkowników**

Brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

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. 2011 nr 63, poz.322

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

Dz. U. 2013 poz.21

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Dz.U. z 2013r. poz.888

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

**Rozporządzenia- Klasyfikacja**

Dz. U. 2012 poz. 1018

Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

**Rozporządzenia- Oznakowanie**

Dz. U. 2012 poz. 601

Rozporządzenie MZ z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne

Dz. U.2012 poz. 445

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz. U.2010 nr 83 poz. 544

Rozporządzenie MZ z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

**Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy**

Dz. U.2004 r. Nr 280 poz.2771

Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Dz. U.2005 r. Nr 11, poz.86 z późn. zmianami

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Dz.U.2002r. nr 217 poz.1833z późn. zmianami

Rozporządzenie MPIP w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**Rozporządzenia- Ochrona Środowiska**

Dz.U.2001r nr 112 poz. 1206

Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogów odpadów

**Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy**

Dz.U.2013 r poz. 180

Rozporządzenie 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 2013 poz 1172

Rozporządzenie MG z dnia 25 września 2013 zmieniające rozporządzenie 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.

**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)

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 2010 L 133/1

Dotyczy zał. II Karty charakterystyki

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

Dz. Urz. UE 2008 L 268/14 + sprostowanie ( Dz.U .UE 2010 L 260/22) Dotyczy zał. IV i V zwolnienia

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dz. Urz. UE 2009 L 46/3

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 134/2009 z dnia 16 lutego 2009 r. zmieniające załącznik XI do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dz. Urz. UE 2009 L 164/7

Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

Dz. Urz. UE 2010 L 86/7

Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 276/2010 z dnia 31 marca 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (dichlorometan, oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oraz związki cyanoorganiczne)

Dz. Urz. UE 2011 L 42/2 +

sprostowanie (Dz. Urz. UE 2011 L 49/52

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 143/2011 z dnia 17 lutego 2011 r. zmieniające załącznik XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



**Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.**

Dz. Urz. UE 2011 L 58/27 <i>Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy</i>	Rozporządzenie Komisji (UE) Nr. 207/2011 z dnia 2 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII ( <b>pochodne pentabromowe eteru difenylowego i PFOS</b> )
Dz. Urz. UE 2011 L 69/3	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2011 L 69/7	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2011 L 101/12 <i>Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy</i>	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 366/2011 z dnia 14 kwietnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII ( <b>akryloamid</b> )
Dz. Urz. UE 2011 L 134/1+ sprostowanie (Dz. Urz. UE 2011 L 136/5 <i>Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy</i> )	Rozporządzenie Komisji (UE) NR 494/2011 z dnia 20 maja 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII ( <b>kadm</b> )
Dz. Urz. UE 2012 L 37 <i>Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy</i>	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)
Dz. Urz. UE 2012 L 41 <i>Dotyczy zał. XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń</i>	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 125/2012 z dnia 14 lutego 2012 r. zmieniające załącznik XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2012 L 128 <i>Dotyczy zał. XVII ograniczenia i zakazy</i>	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 412/2012 z dnia 15 maja 2012 r. zmieniające załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2013 L 108 <i>Dotyczy zał. XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń</i>	Rozporządzenie Komisji (UE) NR 348/2013 z dnia 17 kwietnia 2013 r. zmieniające załącznik XIV do 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 354	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2008 L 353	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
Dz. Urz. UE 2009 L 235	1 ATP Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosujące do postępu naukowo-technicznego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2011 L 83	2 ATP Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2012 L 179	3 ATP - Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2013 L 149	4 ATP Rozporządzenie Komisji (UE) NR 487/2013z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2013 L 216	Rozporządzenie Komisji (UE) NR 758/2013z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
Dz. Urz. UE 2013 L 261	5 ATP Rozporządzenie Komisji (UE) 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
<b>Rozporządzenia WE – Eksport Import</b> Dz. Urz. UE 2008 L 204	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Dz. Urz. UE L 6/1 z 9.1.2010	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 15/2010 z dnia 7 stycznia 2010 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 689/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Dz. Urz. UE L 60/5 z 10.3.2010	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 196/2010 z dnia 9 marca 2010 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Dz. Urz. UE L 215/1 z 20.8.2011	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 834/2011 z dnia 19 sierpnia 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia 689/2008.
Dz. Urz. UE L 26/23 z 28.1.2012	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 71/2012 z dnia 27 stycznia 2012 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
<b>Inne</b> Dz. U. Nr 164, poz 1115	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID Rozporządzenie MZ z dnia 1 września 2010 r. w sprawie trybu wycofania substancji chemicznej, preparatu chemicznego lub wyrobu z obrotu i sposobu ich przechowywania

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Karta zgodna z załącznikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Zgodnie z Artykułem 14 REACH Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została przeprowadzona dla siarczanu wapnia oraz siarczanu magnezu

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 wapnia oraz siarczanu magnezu

Dokonane zmiany:

Sekcja 7 pkt 7.2 - zmiana zapisów dotyczących prawidłowego przechowywania nawozów

Sekcja 14- wprowadzenie ogólnych zapisów dotyczących transportu

Sekcja 15 –aktualizacja przepisów prawnych

Sekcja 16 – wprowadzenie parametrów technicznych produktów

## Parametry techniczne produktów

Składniki pokarmowe, formy , rozpuszczalność	Zawartość % , m/m	
	LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY	LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY 25CaO-12MgO
zawartość wapnia całkowitego w przeliczeniu na CaO	28,0	25,0
zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na CaO	3,5	-
zawartość magnezu całkowitego w przeliczeniu na MgO	17,0	12,0
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	2,5	-
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na SO <sub>3</sub>	10	10,0
Typ nawozu	Pozwolenie MRiRW	Pozwolenie MRiRW
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów		

Składniki pokarmowe, formy , rozpuszczalność	Zawartość % , m/m	
	LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY 27CaO-16 MgO	LUBOPLON NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY 26CaO-16 MgO
zawartość wapnia całkowitego w przeliczeniu na CaO	27,0	26,0
zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na CaO	3,5	3,0
zawartość magnezu całkowitego w przeliczeniu na MgO	16,0	16,0
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	2,5	2,5
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na SO <sub>3</sub>	10	10,0
Typ nawozu	Pozwolenie MRiRW	Pozwolenie MRiRW
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów		

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem II REACH zmienionym przez Rozporządzenie komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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