



LUVENA

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
LUBOPLON MAGNEZOWO-SIARCZANOWY****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsi biorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

LUBOPLON MAGNEZOWO-SIARCZANOWY

Nawozy s mieszankami zawieraj cymi w swoim składowaniu następujące substancje: magnezyt, siarczan magnezu, siarczan wapnia

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 i wydzielanie w procesach okresowych przygotowywania preparatów i artykułów (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt), Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń i pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym wałowanie), 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 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, Rybnictwo
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 Lubo
 tel. (061) 8900100
 fax.(061) 8900400
 e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie niniejszej karty: danuta.rybarczyk@luvena.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego61 8900 391, 61 8900 100 godz. 7⁰⁰-15⁰⁰**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 zagrożenia**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)**Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie***2.2. Elementy oznakowania****Piktogram:** Brak**Hasło ostrzegawcze:** Brak**Identyfikator:** Brak**Zwroty wskazujące na zagrożenie:** brak**rodki ostro no ci zgodne z pozwoleniem na obrót nawozu mineralnego :**

Chroni przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną /ochronę oczu
 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się znajdują i możliwie natychmiast je usunąć.

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. Mieszanki

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

Mieszanina zawiera następujące składniki mogące tworzyć pył:

Siarczan magnezu

Stężenie: 32-37%

Numery identyfikacyjne:

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

Nazwa IUPAC : siarczan magnezu

Wzór chemiczny: MgSO₄

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	

Siarczan wapnia

Stężenie: ok. 4,5 %

Numery identyfikacyjne:

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

Nazwa IUPAC : siarczan wapnia

Wzór chemiczny: CaSO₄

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

Magnezyt (w głąb magnezu)

Typ substancji: kopalina

Stężenie: ok. 50-53%

Numery identyfikacyjne:

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

Nazwa chemiczna: w głąb 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

SEKCJA 4: środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****4.1.1. Wdychanie.**

Jeżeli wystąpią niepokojące objawy (np. zawroty głowy, senność oraz podrażnienie układu oddechowego) wynie poszkodowanego ze skałonego 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 Przemyle zanieczyszczoną powierzchnię skóry dokładnie przemyć wodą z mydłem przez co najmniej 15 minut, dokładnie usuwać skałony odzież i buty. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

4.1.3. Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górny i dolny powiekę. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRU lub lekarzem

4.1.4 Droga pokarmowa

Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli poszkodowany źle się poczuje. Wypłukać usta dokładnie wodą i podać wodę 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

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

Wdychanie gazów powstających podczas palenia oraz rozkładu termicznego, zawierające tlenki fosforu i siarki, może spowodować podrażnienie i irytację działające na układ oddechowy. Działanie na błonę śluzową może być opóźnione.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Rodki gaśnicze

Pożar w otoczeniu gasi się za pomocą wyciągniętych rodków gaśniczych dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancjami lub mieszaninami

Podczas pożaru mogą wydzielić 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 ciekowych. W przypadku ich przypadkowego zanieczyszczenia i powiadomić odpowiednie organy władzy.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i środki do usuwania skażenia

Zebrać rozsypany materiał w odpowiednich pojemnikach opatrzonych etykietami, do odzysku lub unieszkodliwienia. Oczyścić miejsce dużej ilości wody. Unikać objętków 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, 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/m³

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/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa

PN-91/Z-04030.06 Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,15 - 16,6) mg/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa

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

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Rodziki techniczne kontroli narażenia**

Unika wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby.

8.2.2. Rodziki 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. Rodziki 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 zapachu	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
Szybko 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 wybuchowych (na podstawie budowy)
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających (na podstawie budowy i do wiadomości 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 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 mieszania siarczanu wapnia z wodnymi roztworami w glanu sodu-tworzenie si dwutlenku w glanu.

Karta zgodna z zał. czynnikiem II REACH zmienionym przez ROZPORZ. DZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

10.4. Warunki, których nale y unika

Unikn zanieczyszczenia bakteriami redukuj cy mi siark i zanieczyszczenia wody w warunkach beztlenowych

10.5. Materiały niezgodne

Nie s znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i u ytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny si tworzy . Tworzenie si truj cych gazów jest mo liwe podczas temperatury powy ej 1000 °C: np. tlenek wapnia, trójtlenek siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne nara enie krótkoterminowe dane dla siarczanu wapnia:

Toksyczno ostra:

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 1581 mg/kg (OECD 420)

LC₅₀ (inhalacyjne, szczur) > 2,61 mg/l (OECD 403)

Działanie:

Dra nienie skóry: nie podra nia (OECD 405, EC B.5)

Dra nienie/uszkodzenie oczu: nie podra nia

Uczulenie skóry: nie uczula

Dane dla siarczanu magnezu

Toksyczno ostra:

LD₅₀ (doustnie) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (dermalnie) > 2000 mg/kg

Działanie:

Dra nienie skóry: nie podra nia

Dra nienie/uszkodzenie oczu: nie podra nia

Uczulenie skóry: nie uczula

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczno

Wska nik ostrej toksyczno ci:

Dane dla siarczanu wapnia

LC₅₀ (ryby, 96 h) >79 mg/l (OECD 203)

EC₅₀ (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

LC₅₀ (ryby, 96 h) 680 mg/l

EC₅₀ (Rozwielitka, 48h) 720 mg/l

EC50 (glony,) 2700mg/l

EC10 (glony,) ~ 100 mg/l

PNEC rodowisko sódkowodne 0,68 mg/l . wska nik 1000

PNEC rodowisko wody morskiej 0,068 mg/l wska nik -1000

PNEC okresowe narazenie: 6,8 mg/l . wska nik 100

12.2. Trwaó i zdolno do rozkładu

Siarczan wapnia ulega szybkiej hydrolizy w obecno ci wody. Biodegradowalno w wodzie - nie dotyczy mieszanina zwi zków nieorganicznych.

12.3. Zdolno do biokumulacji

Ze wzgl du na wjã ciwo ci zwi zków nieorganicznych- potencjalne niskie

12.4. Mobilno w glebie

Dobra rozpuszczalno w wodzie. skądniki naturalnie wyst puj ce w glebie.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina zwi zków nieorganicznych w zwi zku 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.

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 odpadami

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 rodzajem 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

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wraz z późn. zm.

Dz. U.2013 poz.21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Dz.U.2013r. poz.888 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenie- Klasyfikacja

Dz.U.2015.208 j.t. Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie- Oznakowanie

Dz.U.2015.450 j.t. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie- Pakowanie

Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposażone są w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykowe ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Rozporządzenie- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz. U.2012 r. Nr 890 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.2005 r. Nr 11, Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z

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

poz.86 z późn. zmianami Dz.U. 2014 poz. 817	wystąpieniem w miejscu pracy czynników chemicznych Rozporządzenie MPIPŚ z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie dnia- Ochrona środowiska Dz.U.2014r nr 1923	Rozporządzenie M z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów
Rozporządzenie dnia- Ograniczenia i zakazy Dz.U.2013 r poz. 180 z późn. zmianami	Rozporządzenie MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczenia 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 r poz. 1314	Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczonych wyznaczonych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.
Rozporządzenie dnia 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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
Rozporządzenie dnia WE - CLP 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 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
Rozporządzenie dnia WE . Eksport Import Dz. Urz. UE 2012 L201	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Inne 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

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 (oznaczone na czerwono):

Sekcja 1 . zmiana nazwy produktu

Sekcja 1.4- wprowadzenie numeru alarmowego do firmy

Sekcja 2.1- wykreślenie klasyfikacji wg Dyrektywy 67/548/EWG

Sekcja 2.2- zmiana zwrotów "rodki ostro no ci"

Sekcja 3.1- wykreślenie klasyfikacji wg Dyrektywy 67/548/EWG

Sekcja 15 - aktualizacja przepisów prawnych

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

Parametry techniczne produktów

Składniki pokarmowe, formy, rozpuszczalność	Zawartość, % , m/m
	LUBOPLON MAGNEZOWO-SIARCZANOWY
zawartość magnezu całkowitego w przeliczeniu na MgO	16,0
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	6,5
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na SO ₃	17,0
Typ nawozu	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. Żadaniem naszych danych nie jest zapewnienie właściwości produktu