

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

Nazwa handlowa:

NAWÓZ EKOLOGICZNY 0-8-18
 SALETRA WAPNIOWA
 SÓL POTASOWA NAWÓZ GRANULOWANY
 SIARCZAN AMONU
 POLYSULPHATE
 FOSFORAN DWUAMONU
 LUBOPLON KALIUM
 LUBOPLON 21

Nawóz mineralny zawiera w swoim składzie następujące substancje niepowodujące zagrożenia dla zdrowia i środowiska: fosforany amonu, siarczany amonu, potasu, wapnia, magnezu, chlorek potasu i inne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do nawożenia upraw polowych i ogrodniczych

Krótki opis zidentyfikowanych zastosowań	Sektor zastosowania	Kategoria procesu	Kategoria produktu	Zastosowanie końcowe
Próbkowanie, ładowanie, napełnianie, przenoszenie, przenoszenie z/do małych pojemników, składowanie, pakowanie w miejscach do tego przeznaczonych i nieprzeznaczonych. Zastosowanie przemysłowe	SU3	PROC 8a PROC 8b PROC 9	PC12, PC20	formulacja, przemysłowe
Przygotowywanie mieszanin	SU3	PROC2 PROC3 PROC5	PC12	formulacja
Próbkowanie, ładowanie, napełnianie, przenoszenie, przenoszenie z/do małych pojemników, składowanie, pakowanie w miejscach do tego przeznaczonych i nieprzeznaczonych. Zastosowanie profesjonalne	SU22	PROC 8a PROC 8b PROC 9	PC12	profesjonalne
Profesjonalne stosowanie nawozów zawierających superfosfat- wysiew w uprawach polowych i ogrodniczych, natrysk dolistny na polach, fertygacja.	SU22	PROC 8a PROC 8b PROC 2	PC12	profesjonalne
Zastosowanie przez konsumentów nawozów zawierających superfosfat- wysiew w przydomowych ogródkach (nawozy stałe oraz płynne) oraz zastosowanie zewnętrzne	SU21	-	PC12	konsumenckie

Zastosowania odradzane: Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel. (061) 8900100

fax.(061) 8900400

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

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

61 8900 391, 61 8900 100 godz. 7⁰⁰-15⁰⁰

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk 058 3492831

Kraków 012 6471105;012 6831134;012 6831300

Lublin 081 7408983

Łódź 042 6314767

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 Dyrektywy 67/548/EWG

wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna/stwarzająca zagrożenie

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Identyfikator: Brak

Zwroty określające rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 260 Nie wdychać pyłu

P280 Używaj rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukaj wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukaj.

2.3. Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy-karta charakterystyki mieszaniny

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawierająca w swoim składzie następujące substancje niestwarzające zagrożenia dla zdrowia Środowiska: fosforany amonu, siarczany potasu, amonu, wapnia, magnezu, kizeryt, fosforyt i inne

SEKCJA 4: środki pierwszej pomocy

4.1. Opis Środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: W pierwszej kolejności należy osobę poszkodowaną wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół

4.1.1. Wdychanie

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji pochyłej. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną

4.1.2. Kontakt ze skórą

Spłukiwać wodą przez 15-30 minut. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną

4.1.3. Kontakt z oczyma

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną

4.1.4 Droga pokarmowa

Podać do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc

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

medyczny. Nie podawał niczego doustnie, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak

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

Brak

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożar w otoczeniu gasić za pomocą wszystkich środków gaśniczych dla palących się materiałów. Wydzielające się opary powstrzymywać rozproszonym strumieniem wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas pożaru może wydelać się niebezpieczne gazy lub opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywał w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i sprzętu ochronnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia dla Środowiska

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

Prace związane z substancją wykonywać w ubraniach ochronnych, maskach przeciwpyłowych, rękawicach ochronnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony Środowiska

Unikać zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie organy władzy w przypadku ich przypadkowego zanieczyszczenia.

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

Rozsypany produkt zebrać na sucho.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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 pyłu. 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 pryzmach 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

Pył całkowity 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 Stwierdzenie pyłu całkowitego Zakres: (0,15 - 25,0) 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.

PN-91/Z-04030.06 Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,15 - 16,6) mg/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Środki techniczne kontroli narażenia**

Unikać nadmiernego pylenia. Po pracy z substancją ręce i twarz umyć. Nie jeść i nie pić w trakcie pracy.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

W przypadku nadmiernego pylenia stosować ochronę dróg oddechowych.

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

8.2.3 Kontrola narażenia Środowiska

Brak szczególnych zaleceń

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

Wygląd	Ciało stałe w postaci granulek
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałego, gazu)	Mieszanina niepalna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna [0°C]	Brak danych
Rozpuszczalność	Mieszanina rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesinę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Brak właściwości
Właściwości utleniające	Brak właściwości

9.2. Inne informacjeGęstość nasypowa: 900-1100 kg/m³**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Reaguje z kwasami

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w trakcie normalnego użytkowania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak szczególnych zaleceń

10.5. Materiały niezgodne

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

Kwasy, utleniacze, reduktory

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Amoniak, chlor, tlenki siarki, chlorowodór .

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych na temat toksyczności ostrej.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych na temat toksyczności ostrej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność w wodzie - nie dotyczy mieszanina związków nieorganicznych.
Azot przechodzi poprzez naturalny cykl nityfikacji lub denityfikacji wytwarzając azot lub tlenki azotu.
Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, żelaza i glinu lub łączą się z organiczną materią gleby.
Potas absorbowany jest przez gleby gliniaste lub występuje w postaci jonowej w roztworach gleby.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Potencjalne niskie

12.4. Mobilność w glebie

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

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina związków nieorganicznych- nie ma zastosowania

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszania może powodować eutrofizację zamkniętych akwenów wodnych

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady i zużyte opakowania przekazał 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 podlega przepisom ADR/RID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.4. Grupa pakowania

Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak oznakowania niebezpieczny dla środowiska

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

14.6. Szczególne Środki ostrożności dla użytkownika

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 z późn. zmianami

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 z późn. zmianami

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 z późn. zmianami

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.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, 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 MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U.2014r nr 1923

Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U.2013 r poz. 180 z późn. zmianami

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.

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 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

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

Rozporządzenia WE i Eksport Import

Dz. Urz. UE 2008 L204 z późn. zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 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

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Szkolenia: Przed przystąpieniem do pracy z mieszaniną należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ograniczenia w stosowaniu: Brak

Źródła danych: Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1, karta dostawcy, literatura

Dokonane zmiany:

Sekcja 1 dodano nowe produkty do listy Luboplone Kalium, Luboplone 21, uaktualniono telefon alarmowy

Sekcja 15 i aktualizacja przepisów prawnych

Sekcja 16 i wprowadzenie parametrów technicznych nowych produktów

Klasyfikacja:

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2 i 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) Klasyfikacje wg Dyrektywy 67/548/EWG dokonano metodą obliczeniową

Parametry techniczne produktów

Składniki pokarmowe, formy, rozpuszczalność	Zawartość % m/m	
	Nawóz ekologiczny 0-8-18	Sól potasowa granulowana
zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych w przeliczeniu na P_2O_5	8,0	-
zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2 % roztworze kwasu mrówkowego w przeliczeniu na P_2O_5	min. 4,5	-
zawartość potasu w przeliczeniu na K_2O	18,0	60,0
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	8,0	-
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na S	12,0	-
Typ nawozu	Nawóz WE Nawóz PK B.4. składnik fosforowy: fosforyt miękkie	Nawóz WE CHLOREK POTASU A.3.3.
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów		

Składniki pokarmowe, formy, rozpuszczalność	Zawartość % m/m	
	Polysulphate	Fosforan dwuamonu
zawartość azotu amonowego w przeliczeniu na N	-	18,0
zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie w przeliczeniu na P_2O_5	-	46,0
zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na P_2O_5	-	43,0
zawartość potasu w przeliczeniu na K_2O	14,0	-
zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na CaO	17,0	-
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	6,0	-
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na SO_3	48,0	-
Typ nawozu	Nawóz WE Sól potasowa surowa A.3.1	Nawóz WE Nawóz NP B.2.1
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów		

Składniki pokarmowe, formy, rozpuszczalność	Zawartość % m/m
---	-----------------

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

	Saletra wapniowa
zawartość azotu amonowego i azotanowego w przeliczeniu na N	min. 15,0
zawartość azotu amonowego w przeliczeniu na N	max. 1,5
zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na CaO	26,0
Typ nawozu	Nawóz WE Azotan wapnia A.1.1a)
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów	

Składniki pokarmowe, formy , rozpuszczalność	Zawartość % m/m
	Siarczan amonu
zawartość azotu amonowego w przeliczeniu na N	20,0
Typ nawozu	Nawóz WE Siarczan amonu A.1.4
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów	

Składniki pokarmowe, formy , rozpuszczalność	Zawartość % m/m
	Luboplon Kalium
zawartość potasu w przeliczeniu na K ₂ O	40,0
zawartość wapnia całkowitego w przeliczeniu na CaO	7,5
zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na CaO	4,5
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	4,0
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na SO ₃	13,0
Typ nawozu	Nawóz WE CHLOREK POTASU A.3.3.
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów	

Składniki pokarmowe, formy , rozpuszczalność	Zawartość % m/m
	Luboplon 21
zawartość azotu amonowego w przeliczeniu na N	20,6
zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie jako S	24,0
Typ nawozu	Nawóz WE Siarczan amonu A.1.4
Tolerancje deklarowanej zawartości zgodne z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów	

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem 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.