

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

Nazwa handlowa:

WARZYWNIK

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do nawożenia upraw polowych i ogrodnich

Sektor: Rolnictwo

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

Zastosowania odradzane: nie określono

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 alarmowego61 8900 391, 61 8900 100 godz. 7⁰⁰-15⁰⁰

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**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

2.2. Elementy oznakowania**Piktogram:** Brak**Hasło ostrzegawcze:** Brak**Identyfikator:** Brak**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:** Brak**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy. 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

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, siarczan potasu, i inne

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecania ogólne: W pierwszej kolejności należy osobę poszkodowaną wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze.

4.1.1. Wdychanie

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

4.1.2. Kontakt ze skórą

Splukiwać 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 duże ilości wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli objawy nie ustąpią zapewnić pomoc medyczną. Nie podawać 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 właściwych 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 mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać 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 i 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 służące 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 pyłów. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem można przechowywać w pryzmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz ogrodniczy do stosowania profesjonalnego i konsumenckiego.

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

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne środki techniczne**

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 takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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 (ciała 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

Nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Amoniak, tlenki siarki

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 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 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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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.2018.143 tj.

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

Dz.U.2018.21 t.j. wraz z póź.
zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Dz.U.2018.150 t.j. wraz z póź.
zmianami

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

Rozporządzenia- Klasyfikacja

Dz.U.2015.208 t.j.

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

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz. U.2015.450.t.j

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

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- Pakowanie

Dz.U.2014.1604 t.j.

Rozporządzenie MZ z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.)

Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz.U.2016.1117 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	Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U.2014r nr 1923	Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów
--------------------	--

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U.2014 r poz. 769 t.j.	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.2018.1865 t.j.	Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.

Rozporządzenia WE REACH

Dz. Urz. UE 2007 L 136 sprostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami Dz. Urz. UE 2016 L3	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 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)
--	---

Rozporządzenia WE - CLP

Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
---	---

Rozporządzenia 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	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID
------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

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 (oznaczone na czerwono):

- Sekcja 1 aktualizacja numerów ośrodków toksykologicznych i zmiana redakcyjna dotycząca zidentyfikowanych zastosowań
- aktualizacja formatu karty
- Sekcja 15 - 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)

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.