



LUVENA

KARTA CHARAKTERYSTYKI NAWOZY OGRODNICZE TRAWNIK

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

TRAWNIK

Nawóz mineralny zawiera w swoim składzie następujące substancje niebezpieczne dla zdrowia i środowiska: fosforany amonowe, siarczany amonowe, sól potasowa i inne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Do nawożenia upraw polowych i ogrodniczych

Krótki opis zidentyfikowanych zastosowań	Sektor zastosowania	Kategoria procesu	Kategoria produktu	Zastosowanie końcowe
Próbkowanie, żądanie, 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, żądanie, 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 Lubo

tel. (061) 8900100

fax. (061) 8900400

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

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

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

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 określające rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące rodzki ostrości:

Chroni przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na jej usunięcie. 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 nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia środowiska: fosforany amoniu, sól potasowa, i inne

SEKCJA 4: Rodzki pierwszej pomocy

4.1. Opis rodzków pierwszej pomocy

Zalecenia 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

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

4.1.3. Kontakt z oczyma

Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na jej usunięcie. 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 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. Rodzki gaśnicze

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

Po ar w otoczeniu gasi za pomoc wyciwnych rodków ga niczych dla pal cych si materiaów. Wydzielaj ce si opary powstrzymywa rozproszonym strumieniem wody.

5.2. Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin

Produkt niepalny. Podczas po aru mog wydziela si niebezpieczne gazy lub opary.

5.3. Informacje dla stra y po arnej

Nie przebywa w strefie zagro enia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i sprz tu ochronnego.

SEKCJA 6: Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia dla rodowiska

6.1. Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Prace zwi zane z substancj wykonywa w ubraniach ochronnych, maskach przeciwpyów i r kawicach ochronnych.

6.2. rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska

Unika zanieczyszczenia wód lub kanaów ciekowych i powiadomi odpowiednie organy wády w przypadku ich przypadkowego zanieczyszczenia.

6.3. Metody i materiaý zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i sũ ce do usuwania ska enia

Rozsypany produkt zebra na sucho.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Post powanie z odpadami patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Post powanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania

Unika bezpo redniego kontaktu z substancj . Unika nadmiernego tworzenia si pyów. Po zako czeniu pracy dokýdnie si umy .

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, ũ cznie z informacjami dotycz cymi wszelkich wzajemnych niezgodno ci

Nawóz nale y przechowywa w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpo rednim oddziaýwaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem mo na przechowywa w przyrmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podjõ u, po uprzednim przykryciu materiaým wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe

Obecnie nie ma zalecanych zasad post powania wynikaj cych ze szczególnych zastosowa ko cowych produktu

SEKCJA 8: Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotycz ce kontroli

Pyý całkowite NDS 10 mg/m³

Metody oceny nara enia:

PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 Pobieranie próbek: pyów i chemiczne zanieczyszczenia powietrza. Metoda dozymetryczna i stacjonarna

PN-91/Z-04030.05 St enie pyju całkowitego Zakres: (0,15 - 25,0) mg/ m³ Metoda filtracyjno-wagowa

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

8.2. Kontrola nara enia

8.2.1 rodki techniczne kontroli nara enia

Unika nadmiernego pylenia. Po pracy z substancj r ce i twarz umy . Nie je i nie pi w trakcie pracy.

8.2.2 rodki ochrony indywidualnej

W przypadku nadmiernego pylenia stosowa ochron dróg oddechowych .

Stosowa r kawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy dýgotrwaým kontakcie z produktem.

8.2.3 Kontrola nara enia rodowiska

Brak szczególnych zalece

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 zaparowania	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 wzgl. dna [0°C]	Brak danych
Rozpuszczalność	Mieszanina rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesin
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozaparowania	Brak
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Brak właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających

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

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

12.1. Toksyczność

Brak danych na temat toksyczności i ostrości.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność w wodzie - nie dotyczy mieszaniny związków nieorganicznych.

Azot przechodzi poprzez naturalny cykl nitrifikacji lub denitrifikacji wytwarzając azot lub tlenki azotu.

Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, glinu i glinu lub innych związków organicznych materii gleby.

Potas absorbowany jest przez gleby gliniaste lub występuje w postaci jonowej w roztworach gleby.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Potencjalnie 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

Mieszanie 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 rodzajem 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 niebezpiecznego dla środowiska

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

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

Ustawy	
Dz.U.2011 nr 63poz.322 wraz z późn. zm	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.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 dotykiem 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, 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. 2014 poz. 817	Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie- Ochrona środowiska	
Dz.U.2014r nr 1923	Rozporządzenie M z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów
Rozporządzenie- 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 ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.
Rozporządzenie 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
Rozporządzenie 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, zmieniającej i uchylającą dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającą rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
Rozporządzenie 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

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:

Sekcja 1.4- wprowadzenie numeru alarmowego do firmy

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

Sekcja 15 - aktualizacja przepisów prawnych

Klasyfikacja:

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

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)

Parametry techniczne produktu

Składniki pokarmowe, formy, rozpuszczalność	Zawartość % m/m
	Trawnik
zawartość azotu amonowego w przeliczeniu na N	12,0
zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie w przeliczeniu na P ₂ O ₅	5,5
zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na P ₂ O ₅	5,0
zawartość potasu w przeliczeniu na K ₂ O	10,5
zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na MgO	3,5
zawartość siarki całkowitej w przeliczeniu na S	11,5
Typ nawozu	Nawóz WE Nawóz NPK B.1.1
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 wyjątkowośći produktu.