

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 09.09.2019r.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **GRANULAT TRAWNIKOWY OGRANICZAJĄCY POWSTAWANIE KRETOWISK**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Nawóz mineralny powstały ze zmieszania typów nawozów oznaczonych znakiem WE - mieszanina mikroskładników pokarmowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

VACO Retail sp. z o. o.
ul. Dąbrowskiego 44
50-457 Wrocław
Tel. 71 750 73 00

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 – telefon alarmowy centrum powiadomienia ratunkowego
tel. +48 76 847 91 24 (pn. - pt. 8:00-16:00)
Biuro informacji toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:
tel. +48 22 619 08 97, tel. +48 22 619 66 54

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Nawóz nie jest substancją niebezpieczną, Nie działa szkodliwie przy odpowiednim postępowaniu, zgodnym z przeznaczeniem. Może działać szkodliwie po połknięciu.

2.2. Elementy oznakowania:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne: P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie: P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Reagowanie: P301+330+331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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. Nadal płukać.

Przechowywanie: P401 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

P402+P404 Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Usuwanie: P501 Zawartość /pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia: brak

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje:

skład nawozu w % (m/m): -10,5%-Azot całkowity (N) rozpuszczalny w wodzie w tym 6,25% azot azotanowy - 7,5%Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie, 3,75%Magnez (MgO) rozpuszczalny w wodzie, -3%Fosfor (P₂O₅) rozpuszczalny w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie, -3%Potas (K₂O) rozpuszczalny w wodzie, -50% glinokrzemian– minerał naturalny Zawartość mikroskładników w % (m/m) 1% Żelazo całkowite(Fe), 1% Siarka całkowita (S)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy zatrucia: W przypadku wystąpienia objawów zatrucia w skutek niewłaściwego stosowania preparatu, natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę. Środek zawiera tlenek fosforu i tlenek wapnia.

Narażenie inhalacyjne: Jeżeli po wchłonięciu pyłu wystąpią dolegliwości związane z oddychaniem, należy natychmiast usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 09.09.2019r.

Narażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę. Obmyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

Narażenie oka: Usunąć szkła kontaktowe jeśli są. Przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 10-15 minut, przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Narażenie poprzez drogę pokarmową: Dokładnie wypłukać usta wodą. Przy połknięciu większej ilości zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Zalecane środki gaśnicze: Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Niebezpieczne produkty rozkładu: nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonym strumieniem wody.

Specjalistyczny sprzęt ochronny: Stosować izolujący aparat do oddychania. Ubrania odporne na działanie wysokich temp.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać pylenia, kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać. Zapewnić właściwą wentylację. Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać: rękawice i odzież ochronną (roboczą), ochronę oczu. W szczególnych przypadkach ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać, aby substancja w dużych ilościach przedostała się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zlokalizować wysyp. Oczyszczyć teren -zebrać mechanicznie uszkodzone opakowania do czystego suchego pojemnika zastępczego. W zależności od rodzaju zabrudzeń wykorzystać zgodnie z przeznaczeniem lub zutylizować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz punkt 8 i 13 niniejszej karty.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przed zastosowaniem preparatu zapoznać się z tekstem etykiety. Zapobiegać kontaktowi z ustami, ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przed jedzeniem, piciem lub paleniem umyć ręce i twarz. Przestrzegać zasad higieny osobistej i higieny pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym, właściwie oznakowanym, w miejscu suchym i chłodnym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur, wilgoci, silnych źródeł ciepła. Preparat zachowuje swoje właściwości fizyczne i chemiczne co najmniej przez okres 3 lat, jeśli jest magazynowany w oryginalnych, nie otwieranych pojemnikach, w temperaturze 0 - 30 °C. Unikać kontaktu z kwasami. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i P.POŻ.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:

Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy podane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833 wraz z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 09.09.2019r.

późniejszymi zmianami): Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne.

Przestrzegać zwykłych zasad pracy z substancjami chemicznymi. Zalecane ubranie ochronne. W przypadku zabrudzenia rąk lub innych części ciała – usunąć mechanicznie i zmyć wodą z mydłem.

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Ochrona rąk: zaleca się zastosowanie rękawic ochronnych przy stosowaniu

Ochrona oczu: okulary ochronne przeciwpyłowe, zapewnić łatwy dostęp do wody

Ochrona skóry: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej stosownie do zagrożenia

Kontrola narażenia środowiska: Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: szaro -beżowo białe granulki

Zapach: charakterystyczny

pH 10% roztworu: Nie dotyczy

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: Nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy,

Palność: substancja niepalna

Prężność par: Nie dotyczy

Gęstość nasypowa: 1200-1400kg/m³

Rozpuszczalność w wodzie: 1-100kg/m³

Współczynnik podziału n-oktanol/ woda: Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje: substancja zawiera fosforan wapnia

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Substancja w normalnych warunkach stosowania nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna: Substancja w normalnych warunkach stosowania jest stabilna chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reaguje z mocnymi zasadami i kwasami z wydzielaniem ciepła. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje, unikać otwartego ognia, źródeł zapłonu, wysokiej temperatury, silnego światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne: Silne środki utleniające, kwasy, zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie): >2000mg/kg mc

LD50 (przez skórę): >5000mg/kg mc

LC50 (wdychanie): >5000mg/m³ powietrza

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie drażni skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu

Działanie uczulające: Nie jest uczulający

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: NOAEL: 450mg/kg mc/dobę (podostre, szczur)

Rakotwórczość: Nie jest rakotwórczy.

Mutagenność: Nie jest mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Doustnie NOAEL: 1500mg/kg mc/dzień

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Właściwe obchodzenie się z substancją nie stwarza zagrożenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 09.09.2019r.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność ostra:

Nie prowadzono badań własnych dotyczących wpływu substancji na środowisko. Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Właściwe obchodzenie się z substancją nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani kanalizacji w znacznej ilości.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Substancja ma niski potencjał bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie: Substancja ma niski potencjał bioakumulacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy, nie jest substancją PBT, vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczana karta charakterystyki.

W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010r. nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępowanie z produktem:

Odpady produktu mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Zużyć do końca.

Postępowanie z opakowaniami: Należy wyrzucać całkowicie opróżnione opakowania. Nie spalać opróżnionych opakowań we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie traktować jak odpady komunalne. Zalecana metoda unieszkodliwiania pustych opakowań - zbiórka selektywna.

Kod odpadu:

06 13 99 inne nie wymienione odpady

Kod odpadu opakowania:

15 01 01 opakowania z tektury i papieru,

15 01 02 opakowanie z tworzyw sztucznych,

15 01 04 opakowania z metalu

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR.

14.1. Numer UN (nr ONZ) brak ograniczeń

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN brak ograniczeń

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie brak ograniczeń

14.4. Grupa pakowania brak ograniczeń

14.5. Zagrożenie dla środowiska Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszaniem się w czasie transportu.

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

nie dotyczy, nie przewożone luzem

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322)

2) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z 10.03.2011 dostosowujące do postępu naukowo -technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 10018,2012)

4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).

5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 23 grudnia 2013 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 6, 2014)

6) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005)

7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 10 października 2005 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 212, poz 1769, 2005 z 28.10.2005)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 09.09.2019r.

- 8) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- 9) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166, 2011)
- 10) Aktualny załącznik do oświadczenia rządowego w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie 30 września 1957r.
- 11) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Z 2005r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- 12) Ustawa z 19 sierpnia 2011 o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz 1367, 2011)
- 13) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- 14) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach Dz. U. Poz. 21, 2013)
- 15) Ustawa z 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. Poz 888, 2013)
- 16) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 23 stycznia 2014 zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz. 145, 2014)

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

16.1.Oznakowanie CLP:

Eye Dam. 1, H318	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy kat.1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Corr. 1A, H314	działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1a Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Irrit.2 H315	Działanie drażniące na skórę kat.2 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE3 H335	Działanie drażniące na drogi oddechowe kat. 3 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.3.Skróty i akronimy

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja WE – zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Numer WE – Oficjalny numer danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD₅₀ – statystycznie obliczona, na podstawie wyników badań, ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określony sposób

16.4.Niezbędne szkolenia:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów – Kodeks Pracy.

16.5.Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt należy stosować zgodnie z instrukcją stosowania. Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

16.6.Informacje dodatkowe:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w pkt 1.3.

16.7.Tel. Ośrodków toksykologicznych:

Gdańsk	tel. 58 682 19 39	Łódź	tel. 42 631 47 51	Wrocław	tel. 71 789 03 42
Kraków	tel. 12 424 89 22	Poznań	tel. 61 848 13 51		
		Warszawa	tel. 22 619 08 97		

Lublin tel. 81 740 89 83

16.8.Aktualizacja: 28.10.2015r.