

Karta charakterystyki

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja produktu

Nazwa produktu: Obornik Granulowany Bydłęcy NPK 2-5-2

Zastosowanie substancji/preparatu: Nawóz organiczny granulowany

Przedsiębiorstwo/ Podmiot odpowiedzialny:

FERTIGO Celina Koch

62-002 Suchy Las ul. Sportowa 19

Telefon alarmowy: 618125036 (w godz. 8.00-16.00)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Zagrożenie dla zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1278/2008 i dyrektywy Rady 67/548/EWG nawozy nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

Jednakże przy obchodzeniu się z nim należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

Działanie na skórę

Dłuższy kontakt może spowodować podrażnienie skóry.

Działanie na oczy

Wtarty do oczu może spowodować ich podrażnienie.

Połykanie

Nie występuje działanie toksyczne przy połykaniu małych ilości.

Połykanie dużych ilości prowadzi do dolegliwości żołądkowo - jelitowych.

Wdychanie

Duże stężenie pyłu unoszącego się w powietrzu może spowodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych i wywołać takie objawy jak kaszel.

Działanie długotrwałe

Nie są znane żadne skutki ujemne.

Pożar i produkty rozkładu termicznego

Wdychanie gazów powstałych podczas rozkładu termicznego może spowodować podrażnienie układu oddechowego.

2.2 Środowisko

Ponieważ nawóz zawiera fosfor, w przypadku dużych rozsypów możliwy jest niekorzystny wpływ na środowisko poprzez eutrofizację zamkniętych akwenów wodnych.

2.3 Inne

Pożar, podgrzewanie i wybuch

Nawóz nie jest substancją łatwopalną i nie podtrzymuje palenia.

Przy rozkładzie termicznym może wydzielać się para wodna oraz gazy toksyczne takie jak: amoniak

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC składniki zawarte w produkowanych nawozach nie są zaliczane do substancji niebezpiecznych.

Nie podlegają także Ustawie z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84).

Nie są wymienione w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

3. Skład i informacje o składnikach

Nawóz organiczny

Skład % (m/m):

NAWÓZ organiczny NPK 4-3-3

2% – azotu (N) całkowitego

5% – pięciotlenku fosforu (P_2O_5)

2% – tlenku potasu (K_2O)

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Wzór chemiczny: nie dotyczy

4. Pierwsza pomoc

4.1 Produkt

Kontakt ze skórą

Umyć skażone miejsce wodą i mydłem.

Kontakt z oczami

Przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje udzielić pomocy lekarskiej.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów.

Podać wodę lub mleko do wypicia.

Udzielić pomocy lekarskiej, jeśli została połknięta większa ilość.

Wdychanie

Usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu.

Udzielić pomocy lekarskiej, jeśli wystąpią objawy chorobowe.

4.2 Pożar i produkty rozkładu

Kontakt ze skórą

Umyć skażone miejsce wodą i mydłem.

Wdychanie

Usunąć poszkodowanego z obszaru wydzielania się gryzących dymów.

Zapewnić poszkodowanemu ciepło i odpoczynek nawet, jeśli nie występują objawy zatrucia.

Osoby, które były narażone na wdychanie gazów powstałych w wyniku termicznego rozkładu nawozu powinny natychmiast otrzymać pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Nawóz nie jest substancją łatwopalną i nie podtrzymuje palenia.

W przypadku pożaru dozwolone wszystkie środki gaśnicze włącznie z wodą.

Specjalne zagrożenia podczas pożaru:

Preparat nie jest łatwopalny. Podczas pożaru z udziałem nawozu mogą powstawać toksyczne produkty rozkładu: NH_3 , CO_2 .

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Sprzęt izolujący drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Wszystkie rozsypy nawozu powinny być natychmiast uprzątnięte i umieszczone w czystym specjalnie oznakowanym pojemniku. W zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia wykorzystać uprzątnięty nawóz do celów rolniczych.

Zachować ostrożność aby uniknąć zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie organy władzy w przypadku przypadkowego ich zanieczyszczenia.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

7.1 Obchodzenie się z preparatem

Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Unikać niepotrzebnego wystawiania na powietrze atmosferyczne, aby zapobiec wchłanianiu wilgoci. Przy obchodzeniu się produktem przez dłuższy okres czasu ubierać odpowiednią odzież ochronną, np. rękawice ochronne.

7.2 Magazynowanie

Utrzymywać produkty z dala od źródeł ciepła i ognia.

Przechowywać z dala od materiałów wymienionych w p. 10.3.

Budynki przeznaczone do magazynowania powinny być suche i dobrze wentylowane.

Utrzymywać czystość w pomieszczeniach magazynowych.

7.3. Specyficzne zastosowania: nie dotyczy

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) - pyły całkowite: 10 mg/m³

Zalecane wartości przez ACGIH (Amerykańską Konferencję Rządowych Higienistów Przemysłowych 1995-1996) dla cząstek stałych wdychanych: TLV/TWA (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie przy pracy 8h/dobę): 10 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia

Unikać wysokiego stężenia pyłów i tam, gdzie jest to konieczne zapewnić wentylację. **NIE PALIĆ W MIEJSCU PRACY.** Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy, przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety.

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy

a) Ochrona dróg oddechowych W zalecanych warunkach nie jest wymagana

b) Ochrona rąk Nosić rękawice ochronne

c) Ochrona oczu Nosić okulary ochronne, gogle

d) Ochrona skóry Nosić roboczą odzież ochronną

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji i wód powierzchniowych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: granulki

Zapach: charakterystyczny dla obornika

Barwa: brązowa, ciemnobrązowa

Wartość pH (20°C) $7,10 \pm 0,5$

Gęstość nasypowa (20°C) $0,720 \text{ g/cm}^3$

Przewodnictwo: $5 \mu\text{S/cm}$

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność

Stabilny podczas magazynowania, manipulacji i stosowania w normalnych warunkach.

10.1 Warunki, których należy unikać

Zanieczyszczenie materiałami niepożądanymi (patrz p.10.3).

Niepotrzebne narażanie na działanie warunków atmosferycznych.

Bliskość źródeł ciepła lub ognia.

10.2 Czynniki, których należy unikać

Silne kwasy, zasady, podchloryn sodu

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas reakcji z zasadami oraz materiałami alkalicznymi takimi jak wapno wydziela się amoniak gazowy

11. Informacje toksykologiczne

Kontakt przez skórę i oczy:

Na skórę i śluzówkę oka może działać alergicznie.

Połyknięcie:

Niewielkie ilości preparatu nie powodują zatrucia, spożycie większych ilości może prowadzić do zaburzeń żołądkowo-trawiennych.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność:

Posiada niską toksyczność wodną.

12.2 Mobilność:

Wolno przechodzi do wód gruntowych.

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Całkowicie biodegradowalny w glebie i wodzie.

12.4 Zdolność do bioakumulacji:

Niski potencjał bioakumulacji.

13. Postępowanie z odpadami

Sposób postępowania z odpadami powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi w przedsiębiorstwie i kraju przepisami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2001 r.)

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

14. Informacje o transporcie

Nawozy nie są klasyfikowane, to znaczy nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi, np. RID, ADR, IMDG

Identyfikacja i oznakowanie w transporcie:

Nie podlega przepisom ADR, RID i IMDG.

Oznakowanie środków transportu i opakowań jednostkowych:

Oznakowanie identyfikacyjne nawozu zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów - zgodnie z wzorem etykiety

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1069/2009 z 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi.
Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 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 (WE) nr 2003/2003 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów (Dz. Urz. UE L 304 z 21.11.2004). Rozporządzenie (WE) nr 1069/2009 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 29 października 2009r. w sprawie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi

15.2 Przepisy krajowe

USTAWY

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84 z późniejszymi zmianami);
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 01.63.638 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 z późniejszymi zmianami);
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);
Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U.07.147.1033)

ROZPORZĄDZENIA

Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia na stanowisku pracy Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206)
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U.08.119.765)

sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz.U.08.80.479)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 maja 2001 w sprawie szczegółowego sposobu zamieszczania informacji dotyczącej identyfikacji nawozów, sposobu ich pakowania, dopuszczalnych tolerancji zawartości składników nawozowych nawozach mineralnych, sposobu pobierania próbek i metod badania nawozów mineralnych oraz wartości zanieczyszczeń (Dz.U..01.91.1016);
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.02.99.896 z późniejszymi zmianami);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia na stanowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami);
Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 13 maja 2004 w sprawie listy akredytowanych laboratoriów upoważnionych do wykonywania badań nawozów (M.P.04.23.404);

Znaki ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty S i R: Nie dotyczy

Symbole ostrzegawcze: Nie dotyczy.

16. Inne informacje

Niniejsza karta została zaktualizowana zgodnie z załącznikiem II Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Wykorzystano informacje zawarte w opracowaniu EFMA (European Fertilizers Manufacturers' Association) „Guidance for the Compilation of Safety Data Sheets for Fertilizers Materials” oraz w bazie danych ESIS - European Chemical Substances Information System oraz w Normie Zakładowej.

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu bezpieczeństwa podane są w dobrej wierze a ich dokładność oparta jest na aktualnej wiedzy o substancji / preparacie. Nie oznacza to zgody na odpowiedzialność prawną jakiegokolwiek osoby reprezentującej przedsiębiorstwo za skutki wynikłe z właściwego lub niewłaściwego wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.