

## Karta charakterystyki

Według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH).

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy:

**526**

Nazwa produktu:

**Nawóz do storczyków z witaminą C**

Zastosowanie/przeznaczenie:

Nawóz mineralny

Producent:

**AGRECOL Sp. z o. o.**  
**98-400 Wieruszów, Mesznary 2**  
**Tel./Fax. 0627832000**  
**E-mail: [agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl)**  
**[www.agrecol.pl](http://www.agrecol.pl)**

Telefon alarmowy: (+48)607099607 (w godz. 07.00-17.00)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Zagrożenie dla zdrowia

W zasadzie nawozy nie są szkodliwe, jeśli obchodzić się z nimi prawidłowo. Jednakże przy obchodzeniu się z nim należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

##### *Działanie na skórę*

Dłuższy kontakt może spowodować podrażnienie skóry.

##### *Działanie na oczy*

Może spowodować poważne podrażnienie oczu.

##### *Połknięcie*

Nie występuje działanie toksyczne przy połknięciu małych ilości.

Połknięcie dużych ilości prowadzi do dolegliwości żołądkowo - jelitowych.

##### *Wdychanie*

przy dłuższym kontakcie może działać drażniąco na drogi oddechowe i może spowodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych i wywołać takie objawy jak ból gardła i kaszel.

##### *Działanie długotrwałe*

Nie są znane żadne skutki ujemne.

##### *Pożar i produkty rozkładu termicznego*

Wdychanie gazów powstałych podczas rozkładu termicznego może spowodować podrażnienie i działanie żrące dla układu oddechowego. Oddziaływanie na płuca może odbywać się z opóźnieniem.

#### 2.3 Środowisko

Ponieważ nawozy zawierają fosforany, w przypadku dużych rozsypów możliwy jest niekorzystny wpływ na środowisko poprzez eutrofizację zamkniętych akwenów wodnych.

#### 2.3 Inne

##### *Pożar, podgrzewanie i wybuch*

Nawozy nie są substancjami palnymi i nie podtrzymują palenia.

Przy rozkładzie termicznym może wydzielać się para wodna oraz gazy toksyczne takie jak: amoniak, tlenki siarki, chlor i chlorowodór.

---

### 3. Skład i informacje o składnikach

---

#### 3.1 Nazwa składnika i jego zawartość

Nawóz WE

Skład:

Azot (N) – 5%

2,1% - azot azotanowy (NO<sub>3</sub>)

1,6% - azot amonowy (NH<sub>4</sub>)

1,3% - azot amidowy (NH<sub>2</sub>)

Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 5%

Potas (K<sub>2</sub>O) – 5%

+ witamina C

Mikroskładniki pokarmowe:

Bor (B) 0,02 %, Miedź (Cu)\* 0,002%, Żelazo (Fe)\* 0,02%, Mangan (Mn)\* 0,015%, Molibden (Mo) 0,002%, Cynk (Zn)\* 0,015%

\*schelatowane przez EDTA

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Wzór chemiczny: nie dotyczy

#### 3.2 Klasyfikacja

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).

---

### 4. Pierwsza pomoc

---

#### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy zapewnić opiekę medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego podrażnienia zapewnić opiekę medyczną.

#### Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku podrażnienia spojówek konieczna konsultacja okulistyczna.

#### Spożycie:

W wypadku spożycia, należy poszkodowanemu podać do picia dużą ilość letniej wody. Małe ilości roztworu nie powinny powodować zatrucia. Spożycie większych ilości preparatu, może prowadzić do zaburzeń żołądkowo-trawiennych.. Zapewnić opiekę medyczną.

---

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

Nawóz jest cieczą niepalną i nie podtrzymująca palenia. W przypadku pożaru otoczenia dozwolone wszystkie środki gaśnicze odpowiednie dla palącego się materiału.

#### Specjalne zagrożenia podczas pożaru:

Preparat niepalny. Podczas pożaru z udziałem nawozu mogą powstawać toksyczne produkty rozkładu: NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>.

---

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Sprzęt izolujący drogi oddechowe.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

**Zabezpieczenie osób:**

Usunąć z rejonu zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej.

**Zabezpieczenie środowiska:**

Chronić przed przedostaniem się preparatu do zbiorników wodnych i kanałów. Informować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia cieku wodnego.

**Metody unieszkodliwiania:**

W przypadku wycieku ograniczyć go w miarę możliwości. Rozlaną ciecz obwałować piaskiem, przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

---

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

---

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

**Magazynowanie:**

Nawóz przechowywać w oryginalnym, szczelnym opakowaniu w temperaturze od 0 do 30°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

---

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 53 z dnia 28 stycznia 2000 r.)* oraz *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r. (Dz. U. Nr 4, poz. 37 z dnia 18 stycznia 2002 r.)*

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP): nie ustalone

Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych:**

stosować przy braku odpowiedniej wentylacji

**Ochrona oczu:**

szczelne okulary ochronne

**Ochrona rąk:**

rękawice ochronne

**Ochrona skóry:**

ubranie robocze

**Techniczne środki ochronne:**

wentylacja pomieszczeń, oraz myjka do oczu w pobliżu stanowiska pracy

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

---

<b>Postać:</b>	ciekła
<b>Barwa:</b>	fioletowa
<b>Wartość pH (20°C):</b>	4,0±1,0
<b>Gęstość (20°C):</b>	1,152±0,01 g/cm <sup>3</sup>
<b>Palność:</b>	substancja niepalna
<b>Przewodność EC:</b>	144,0±10% mS/cm
<b>Sucha masa:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy

---

**Rozpuszczalność w wodzie:** nieograniczona

---

## 10. Stabilność i reaktywność

---

**Stabilność:**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Warunki, których należy unikać:**

Odparowanie roztworu, wysokich temperatur (powyżej 80 °C)

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>

**Materiały, których należy unikać:** brak

---

## 11. Informacje toksykologiczne

---

Nie dopuścić do dostania się do wody pitnej.

**Kontakt przez skórę i oczy:**

Na skórę działa analogicznie jak roztwór soli kuchennej. Na śluzówkę oka działa drażniąco.

**Pożłknięcie:**

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

---

## 12. Informacje ekologiczne

---

Przy ostrożnym i fachowym posługiwaniu się nawozem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne.

**Mobilność:**

Bardzo szybko przechodzi do wód gruntowych.

**Degradacja:**

Ogólnie biodegradalny w glebie i wodzie.

**Bioakumulacja:**

Niski potencjał bioakumulacji.

**Ekotoksyczność:**

Posiada niską toksyczność wodną.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

---

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Zużyty produkt i opakowanie traktować jako odpady komunalne. Produkt nie podlega kaucjonowaniu.

Przestrzegać przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628); Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. Nr 116 poz. 1208);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 oraz z 2003 r. Nr 7, poz. 78) oraz Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2004 r.)

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

---

## 14. Informacje o transporcie

---

Nawozy nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ. Klasa RID/ADR oraz IMDG

---

Transport morski – nie jest przedmiotem przepisów transportowych.  
Pojazdy samochodowe nie wymagają oznakowania.  
Wagony kolejowe – oznakowanie nie jest wymagane.  
Numer UN – nie dotyczy.

**Identyfikacja i oznakowanie w transporcie:**

Nie podlega przepisom ADR, RID i IMDG.

**Oznakowanie środków transportu i opakowań jednostkowych:**

- dla nawozów WE

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

dla nawozów dopuszczonych do obrotu na podstawie właściwego zezwolenia-zgodnie z wzorem etykiety dołączonej do wniosku

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

Symbol i oznaczenia zagrożenia – nie dotyczy.

R – nie dotyczy

S – nie dotyczy.

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ZDROWIA z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (*Dz. U. Nr 53 z 2009 r. poz. 439*).

Zgodne z dyrektywą 199/45/WE (Klasyfikacja i Etykietowanie) i Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH).

W zasadzie nawozy nie są szkodliwe, jeśli obchodzić się z nimi prawidłowo. Jednakże przy obchodzeniu się z nim należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

(S46) Nie spożywać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- pokaż opakowanie lub etykietę.

(S24/25) Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

(S 26) Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością czystej wody i zasięgnąć porady lekarza.

(S7/8/47/49) Przechowywać w suchym i ciemnym w miejscu w temperaturze od +2 °C do +30 °C w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu.

(S2) Chronić przed dziećmi.

(S13) Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Nawóz mineralny: w przypadku rozlania spłukać dużą ilością wody.

**Źródła podstawowych uregulowań prawnych:**

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

**15.1 Przepisy Unii Europejskiej**

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*).

**15.2 Przepisy krajowe**

**USTAWY**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (*Dz.U.01.11.84 z późniejszymi zmianami*);
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (*Dz.U. 01.63.638 z późniejszymi zmianami*)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (*Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami*);

4. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 z późniejszymi zmianami);
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U.07.147.1033)

## **ROZPORZĄDZENIA**

1. 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);
2. 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);
3. 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);
4. 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);
5. 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).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206)
7. 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)
8. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz.U.08.80.479)
9. 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);
10. 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);
11. 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);
12. 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);
13. 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);
14. 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 preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny (*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. nr 2001, poz. 1674)*);

### **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.