

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **3w1 NAWÓZ REGENERUJĄCY I ZABEZPIECZAJĄCY ROŚLINY PRZED  
BYTOWANIEM ŚLIMAKÓW**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Nawóz powstały ze zmieszania typów nawozów oznaczonych znakiem nawóz WE (nawóz fosforowy) Stała mieszanina mikroskładników pokarmowych. Oprócz właściwości nawozowych, dzięki odpowiednio dobranym składnikom i formie użytkowej, pozwala ograniczyć populację ślimaka w uprawach rolniczych, warzywnych, roślin ozdobnych oraz na trawnikach, w ogrodach działkowych i przydomowych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

VACO Retail sp. z o.o.  
ul. Dąbrowskiego 44  
50-457 Wrocław  
Tel. 71 750 73 20  
e-mail: retail@vaco.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 – telefon alarmowy

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji:

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

### 2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE 1272/2008



### **UWAGA**

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+P330+P331 *W PRZYPADKU POŁKNIECIA:* wypluć usta. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc/ 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.  
Usuwanie: P501 Zawartość /pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

### SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

-40% -pięciotlenek fosforu całkowity (w tym 25% -pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu, 23,5% -pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w wodzie)

-42% -tlenek wapnia rozpuszczalny w wodzie

-17% - tlenek magnezu rozpuszczalny w wodzie

Substancja wieloskładnikowa składa się głównie z fosforanu wapnia.

### 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 fosforan 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.

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. Przemycać 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. Nie powodować wymiotów. Przy połyknięciu 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 (CO<sub>2</sub>), 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

### 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 5 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 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 przeciwypyłowe, 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 niebieskie granulki

Zapach: słaby, charakterystyczny

pH 10% roztworu: ~3

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 nasykowa: 1100-1300kg/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: 1-100kg/m<sup>3</sup>

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 wydzieleniem ciepła. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

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/m<sup>3</sup> powietrza

Działanie żrące/drażniące na skórę: Słabe drażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie drażni oczu.

Działanie uczulające: Nie jest uczulający

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: NOAEL: 250mg/kg mc/dobę (podostre, szczur)

Rakotwórczość: Nie jest rakotwórczy.

Mutagenność: Nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Doustnie NOAEL: 750mg/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.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność:

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.

LC50 dla ryb słodkowodnych: >85,9mg/l

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 1790mg/l

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: >87,6mg/l

EC10/LC10 dla glonów słodkowodnych: >87,6mg/l

EC50/LC50 wodnych mikroorganizmów: >100mg/l

EC10/LC10 wodnych mikroorganizmów: 100mg/l

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: nie są znane.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępowanie z produktem:

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

Postępowanie z opakowaniami: Należy wyrzucić całkowicie opróżnione opakowania. Nie spalać opróżnionych opakowań we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie traktować jak odpady komunalne. Zalecana metoda

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy, nie przewożone luzem

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

---

☑ Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

☑ Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

☑ Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

☑ Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

☑ Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data utworzenia: 03.11.2014 Data aktualizacji: 22.09.2022

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### Opis symboli i zwrotów zagrożenia:

Oznakowanie CLP:

H302                      działa szkodliwie po połknięciu.

#### 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

LD<sub>50</sub> – statystycznie obliczona, na podstawie wyników badań, ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określony sposób.

---

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.