

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa Biohumus Super Forte nawóz do roślin kwitnących.  
Numer katalogowy 057 058 059 063

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Wieloskładnikowy nawóz organiczno-mineralny przeznaczony do nawożenia roślin kwitnących.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Każde inne zastosowanie, które wykracza poza treść instrukcji stosowania produktu.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Agrecol Sp. z o.o.  
Mieszary 2, 98-400 Wieruszów  
Tel./ Fax: +48 62 78 32 000  
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent +48 62 78 32 000 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)  
Ogólny telefon alarmowy 112  
Straż pożarna 998  
Pogotowie medyczne 999  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie +48 22 619 55 54

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Hasło ostrzegawcze                                  | Nie dotyczy            |
| Składniki niebezpieczne                             | Nie dotyczy            |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                 | Nie dotyczy            |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności:               | Nie dotyczy            |
| P102                                                | Chronić przed dziećmi. |
| Informacje uzupełniające o zagrożeniach             | Nie dotyczy            |
| Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie | Nie dotyczy            |
| Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci       | Nie dotyczy            |

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji | %     | Identyfikator produktu                                                                                                  | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL, Współczynnik M, ATE |
|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Azotan amonu     | ≤ 1,5 | Numer CAS: 6484-52-2<br>Numer WE: 229-347-8<br>Nr indeksowy: brak danych<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119490981-27-0025 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319                          | -                        |

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi ogólne                         | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę. |
| Po narażeniu przez drogi oddechowe   | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.                                                                      |
| Po kontakcie ze skórą                | Skażoną skórę zmyć mydłem z dużą ilością bieżącej wody. Jeśli podrażnienie się utrzymuje skontaktować się z lekarzem.                                                                                                     |
| Po kontakcie z oczami                | Zanieczyszczone oczy przemyć (przytrzymując odchyłone powieki) przez przynajmniej 15 min bieżącą wodą. W razie złego samopoczucia skonsultować się z okulistą.                                                            |
| Po narażeniu przez przewód pokarmowy | W razie połknięcia poszkodowanemu podać dużą ilość wody do picia. Nie powodować wymiotów i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.                                                                                         |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: brak informacji.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Produkt niepalny. Gasić dużą ilością wody. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie stosować piany i proszków gaśniczych.  |

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                 |                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne produkty rozkładu, np.: amoniak, tlenki azotu. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcja gaśnicza                 | Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.                                         |
| Ochrona w przypadku gaszenia pożaru | Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Inne informacje                     | Unikać skażenia wód powierzchniowych i gruntowych.                                        |

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                                   |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprzęt ochronny                   | Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. |
| Procedury w sytuacjach awaryjnych | Evakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie wdychać par produktu.                                                                                                      |

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | Nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce. |
|----------------------|---------------------------------------------------|

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

|                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2. Usuwanie skażenia | Niewielkie ilości uwolnionego materiału służyć wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku służyć starannie wodą. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| 6.3.3. Inne informacje | Unikać skażenia wód powierzchniowych. |
|------------------------|---------------------------------------|

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8.  
Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.1. Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

### 7.1.2. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

pojemnika. Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami oraz ustami. Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0°C do 30°C.

Warunki przechowywania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie przechowywać z silnymi alkaliowymi i silnymi kwasami, materiałami palnymi, substancjami, które tworzą niebezpieczne reakcje z azotanem amonu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających kontroli narażenia w środowisku pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

**DNEL (pracowników):**

|                     |           | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
| <b>Azotan amonu</b> |           |                        |                         |
|                     | Ustna     | -                      | -                       |
|                     | Skórna    | -                      | 5,12 mg/ kg m.c./ dzień |
|                     | Wdychanie | -                      | 36 mg/ m <sup>3</sup>   |

**DNEL (populacji):**

|                     |           | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
| <b>Azotan amonu</b> |           |                        |                         |
|                     | Ustna     | -                      | 2,56 mg/kg m.c./ dzień  |
|                     | Skórna    | -                      | 2,56 mg/ kg m.c./ dzień |
|                     | Wdychanie | -                      | 8,9 mg/ m <sup>3</sup>  |

### PNEC

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Azotan amonu</b>   |            |
| Oczyszczalnia ścieków | 18 mg/ l   |
| Wody słodkie          | 0,45 mg/l  |
| Wody morskie          | 0,045 mg/l |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i stosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne (PVC, neopren, kauczuk, czas penetracji > 480 min.). Rozważyć lokalne warunki używania rękawiczek, jako niebezpieczeństwo pęknięcia, ścierania i czasu kontaktu produktu z rękawiczkami. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| a) Stan skupienia w 20 °C                                                  | Ciecz                          |
| b) Kolor                                                                   | Brunatna                       |
| c) Zapach                                                                  | Brak                           |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                       | Nie określono                  |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Brak danych                    |
| f) Palność materiałów                                                      | Brak danych                    |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości                                      | Brak danych                    |
| h) Temperatura zapłonu                                                     | Brak danych                    |
| i) Temperatura samozapłonu                                                 | Brak danych                    |
| j) Temperatura rozkładu                                                    | Brak danych                    |
| k) pH                                                                      | 5,4 ± 1                        |
| l) Lepkość kinematyczna                                                    | Brak danych                    |
| m) Rozpuszczalność                                                         | Rozpuszcza się w wodzie        |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda                                  | Brak danych                    |
| o) Prężność par                                                            | Brak danych                    |
| p) Gęstość lub gęstość względna                                            | 1,035 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary                                                   | Brak danych                    |
| r) Charakterystyka cząsteczek                                              | Nie dotyczy                    |

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### 11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

|                                                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny                                    | Pokarmowa: brak dostępnych danych.<br>Inhalacyjna: brak dostępnych danych.<br>Skórna: brak dostępnych danych. |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                                                                                       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane brak dostępnych danych.  
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych.

### 11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

| Azotan amonu                       |             |
|------------------------------------|-------------|
| a) Toksyczność ostra               |             |
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur) | >2000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)  | 5000 mg/kg  |

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę brak dostępnych danych.  
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.  
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę brak dostępnych danych.  
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze brak dostępnych danych.  
f) Działanie rakotwórcze brak dostępnych danych.  
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość brak dostępnych danych.  
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe brak dostępnych danych.  
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane brak dostępnych danych.  
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych.

### 11.1.3. Podsumowanie wyników

Brak dostępnych danych.

### 11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Brak dostępnych danych.

### 11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

### 11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Brak dostępnych danych.

### 11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

### 11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

### 11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

### 11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

#### 11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

| Azotan amonu             |              |
|--------------------------|--------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb | 447 mg/l/48h |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Rozkład abiotyczny                  | Brak danych |
| Eliminacja fizyczna i fotochemiczna | Brak danych |
| Biodegradowalność                   | Brak danych |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Azotan amonu            |  |
|-------------------------|--|
| Nie ulega bioakumulacji |  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska | Brak danych |
| Napięcie powierzchniowe                                         | Brak danych |
| Adsorpcja/desorpcja                                             | Brak danych |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Zużyty produkt traktować jako odpady komunalne. Proponowany kod: 02 01 09 (Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08\*).

Kod odpadu

#### Opakowanie

Metody usuwania

Specjalne środki ostrożności

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcji podlegają selektywnej zbiórce odpadów. Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Kod odpadu opakowania:

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779).

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| ADR                                                                           | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                            |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                   |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                               |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                  |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                        |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                   |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>               |      |      |     |     |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 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).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 (Dz.U. L 186 z 11.7.2019, s. 1–20).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 ze zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

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

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U. z 2021., poz. 2235).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst zwrotów H i EUH

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz |
| H319 | Działa drażniąco na oczy             |

#### Skróty i akronimy

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 3       | Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 3                                                            |
| Eye Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2                                                       |
| Numer WE         | Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej                       |
| Numer 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> | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                        |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                                 |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                 |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 22.08.2017

Data aktualizacji: 29.09.2022

Wersja: 2.0/PL

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                          |
| NDSP  | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                          |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                               |
| NOAEL | Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych               |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku                                          |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych            |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                               |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                           |
| ADN   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi |
| RID   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                          |

### Zmiany dokonane w karcie

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.  
Zmiany Sekcji 2,3,8,9,11,12,13,14,15,16 w Wersji 1.0/PL karty charakterystyki

### Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin.

### Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Na podstawie metody obliczeniowej.

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu