



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Czarna Kreda

Przygotowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM 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).

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Data sporządzenia | 02.02.2026 |
| Data aktualizacji | -          |

**1.1. Identyfikator produktu**

|                  |                |                                  |
|------------------|----------------|----------------------------------|
| Nazwa handlowa   |                | Wapno Węglanowe                  |
| Nazwa substancji |                | Węglan wapni, Węglan magnezu     |
| Identyfikator    | WĘGLAN WAPNIA  | Mol. Formula - CaCO <sub>3</sub> |
|                  |                | CAS no.: 471-34-1                |
|                  |                | EC / List no.: 207-439-9         |
| Identyfikator    | KWASY HUMUSOWE | Humic acids                      |
|                  |                | CAS no.: 1415-93-6               |
|                  |                | EC / List no.: 215-809-6         |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Zastosowanie           | Rolnictwo, jako nawóz mineralny                    |
| Zastosowanie odradzane | Zastosowania odradzane nie zostały zidentyfikowane |

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Firma              | Bluebird Fertilizers Sp. z o.o.                |
| Adres              | ul. Żwirki i Wigury 36, 87-840 Lubień Kujawski |
| Numer telefonu     | +48 788 303 232                                |
| E-mail             | kontakt@bluebirdfertilizers.com                |
| Strona internetowa | www.bluebirdfertilizers.pl                     |

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Numer telefonu alarmowego | 112 |
|---------------------------|-----|

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja CLP | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 -niesklasyfikowane |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

**2.2. Elementy oznakowania**

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Inne informacje na etykiecie (CLP) | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 -niesklasyfikowane |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

**2.3. Inne zagrożenia**

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Substancja nie spełnia aktualnych kryteriów dla vPvB (bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne zagrożenia | Substancje nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, brak informacji na temat ich właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja

|                      |                                                            |                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Dodatkowe informacje | Brak domieszek, które wymagałyby klasyfikacji i oznaczenia |                    |
| Substancja           | Identyfikator CAS                                          | Identyfikator ECHA |
| Węglan wapnia        | 471-34-1                                                   | 207-439-9          |
| Kwasy humusowe       | 1415-93-6                                                  | 215-809-6          |

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porady ogólne       | Żadne specjalne środki nie są wymagane.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wdychanie           | Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej. Zadbaj o świeże powietrze; zasięgnąć porady lekarza w przypadku dolegliwości.                                                                                           |
| Kontakt przez skórę | Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie spłukać skórę letnią bieżącą wodą, jeśli podrażnienie nie ustąpi zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                           |
| Kontakt z oczami    | Natychmiast płukać oczy dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza. |
| Połykanie           | Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Popić dużą ilością wody. Jeśli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                                                |

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostre objawy i skutki | Podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie i swędzenie oka. Swędzenie i miejscowe zaczerwienienie skóry. Lekkie podrażnienie układu oddechowego, śluzówki nosa i jamy ustnej oraz kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Pozostałe informacje | Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1. |
|----------------------|----------------------------------------------|

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla otaczających materiałów |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie określono                                                    |

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

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarem i wybuchem | Chemikalia nie są klasyfikowane jako łatwopalne. Substancja chemiczna jest niepalna |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochrony osobistej | Specjalna ochrona przeciwpożarowa nie jest wymagana. W przypadku pożaru informacje dotyczące zagrożenia dostępne w sekcji 10 w pkt 10.6 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

|                          |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochrony osobistej | Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać tworzenia się pyłu. Stosować urządzenia chroniące drogi oddechowe przed działaniem dymu, pyłu i aerozolu. Nosić odzież ochronną. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Należy unikać przedostania się dużych ilości mieszaniny do środowiska lub cieków wodnych. Zachować ostrożność, aby uniknąć zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie służby w przypadku przypadkowego zanieczyszczenia. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czyszczenie | Ostrożnie zmiatać i zbierać. Jeśli konieczne, używać odkurzacza z systemem zraszania wodą lub systemy czyszczenia (z wysokowydajnymi filtrami cząstek stałych). Zapobiegać powstawaniu pyłu w powietrzu. Nosić środki ochrony osobistej w zgodzie z przepisami krajowymi. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

|                      |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pozostałe instrukcje | Sekcje 8 w celu zastosowania środków ochrony indywidualnej i 13 postępowanie z odpadami. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa postępowania

|              |                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postępowanie | Zapewnić wentylację grawitacyjną. Stosować sprzęt ochronny. Stosować metody pracy, które minimalizują powstawanie pyłu. Unikać wdychania pyłu. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magazynowanie | Nawóz należy przechowywać w suchym i nienasłonecznionym miejscu, w zakresie temperatur od 0°C do +30°C, mając na uwadze niedopuszczenie do zamarznięcia produktu oraz chroniąc przed ujemnymi temperaturami. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i gospodarskich, z dala od źródeł wody i żywności. |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| Inne | Brak zidentyfikowanych zastosowań szczególnych |
|------|------------------------------------------------|

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

| NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE W POLSCE |               |                      |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i nr CAS substancji chemicznej     |               | DNS                  | Podstawa prawna                                                                                                                                                                                  |
| Węglan wapnia                            | CAS 471-34-1  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czer. 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. |
| Kwasy humusowe                           | CAS 1415-93-6 | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                  |

|                                       |                 | Węglan wapnia          | Kwasy humusowe |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe | Skóra           | -                      | -              |
| Ostre działanie ogólnoustrojowe       |                 | -                      | -              |
| Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe | Drogi oddechowe | 6,36 mg/m <sup>3</sup> | -              |
| Ostre działanie ogólnoustrojowe       |                 | -                      | -              |

|                                 | Węglan wapnia | Kwasy humusowe |
|---------------------------------|---------------|----------------|
| Woda słodka                     | -             | -              |
| Woda morską                     | -             | -              |
| Instalacja oczyszczenia ścieków | -             | -              |

**8.2. Kontrola narażenia**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności zapobiegające narażeniu | W celu zapobiegania przypadkowej ekspozycji należy zapobiegać gromadzeniu się pyłów. Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy stosować okulary ochronne, chyba że ze względu na specyfikę zastosowania można całkowicie wykluczyć ryzyko kontaktu z oczami (np. proces zamknięty). Ponadto należy stosować ubranie i buty ochronne. |
| Ochrona oczu lub twarzy                    | Muszą być stosowane gogle ochronne. W przypadku pyłów wkładać szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi, bądź obudowane okulary o szerokim kącie widzenia.                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona skóry                              | Stosować zatwierdzone, impregnowane nitrylem rękawice, posiadające znak CE. Używać odzieży całkowicie przykrywającej skórę, spodnie pełnej długości, bluzy z długimi rękawami. Obuwie ochronne, zabezpieczające przed penetracją pyłu.                                                                                                                          |
| Ochrona dróg oddechowych                   | Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych przed cząstkami w zależności od poziomu ryzyka.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zagrożenia termiczne                       | Substancja nie stanowi zagrożenia pożarowego (termicznego), zatem nie wymaga się specjalnych rozwiązań w tym zakresie.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrola narażenia środowiska              | Na podstawie wszystkich dostępnych danych produkt nie jest uważany za stwarzający zagrożenie dla środowiska. Nie dopuszczać nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji.                                                                                                                          |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| PARAMETR                                                                           | WARTOŚĆ                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciało stałe                                  |
| Kolor                                                                              | Szary, czarny                                |
| Zapach                                                                             | Bezwonny                                     |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia                                                | Nie określono                                |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie określono                                |
| Palność materiałów                                                                 | Produkt niepalny                             |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Nie dotyczy                                  |
| Temperatura zapłonu                                                                | Nie dotyczy                                  |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Nie dotyczy                                  |
| Temperatura rozkładu                                                               | Nie dotyczy                                  |
| pH                                                                                 | 7,5                                          |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Nie dotyczy                                  |
| Rozpuszczalność                                                                    | Substancja całkowicie rozpuszczalna w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda                                             | Nie dotyczy                                  |
| Prężność pary                                                                      | Nie dotyczy                                  |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 1,1 T/m <sup>3</sup>                         |
| Względna gęstość pary                                                              | Nie dotyczy                                  |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | Granule o wymiarach 3-6mm                    |

**9.2. Inne informacje**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Inne właściwości | Brak dalszych informacji |
|------------------|--------------------------|

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktywność | Niereaktywny podczas magazynowania, użytkowania i stosowania w normalnych warunkach temperaturowych i przy zalecanym stosowaniu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.2. Stabilność chemiczna**

|                      |                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilność chemiczna | Stabilny podczas magazynowania, użytkowania i stosowania w normalnych warunkach temperaturowych i przy zalecanym stosowaniu |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje |
|-----------------------|------------------------------------------|

**10.4. Warunki, których należy unikać**

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki do uniknięcia | Niepotrzebne narażanie na działanie warunków atmosferycznych, wilgoci i wysokich temperatur. Bliskość źródeł ciepła lub ognia. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Materiały niezgodne**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Materiały niezgodne | Brak dodatkowych informacji |
|---------------------|-----------------------------|

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu | Możliwe tworzenie się trujących gazów podczas spalania; tlenki siarki, tlen, tlenek magnezu, chlorowodór |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozp. (WE) nr 1272/2008**

| KLASY ZAGROŻENIA                                                | OCENA                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)                  | Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE    |
| Toksyczność ostra                                               | Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry                                                     |
| Działanie żrące/podrażniające na skórę                          | Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę                                                |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy |
| Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe               | Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę                   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze                          |
| Działanie rakotwórcze                                           | Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza                                                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość                                 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  | Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie)     |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją                         |

| OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku połknięcia                                                       | Możliwe wymioty, nudności, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, nadmierne pragnienie |
| W przypadku dostania się do oczu                                             | Brak dostępnych danych                                                           |
| W przypadku dostania się do dróg oddechowych                                 | Brak dostępnych danych                                                           |
| W przypadku dostania się na skórę                                            | Brak dostępnych danych                                                           |
| Inne informacje                                                              | Brak                                                                             |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

|                 |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne informacje | Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605)). |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność | Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozkład | Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bioakumulacja | Niski potencjał |
|---------------|-----------------|

**12.4. Mobilność w glebie**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Mobilność | Rozpuszczalny w wodzie |
|-----------|------------------------|

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Substancja nie spełnia aktualnych kryteriów dla vPvB (bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Wpływ na układ hormonalny | Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**12.7. Inne szkodliwe skutki uboczne**

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Inne informacje | Brak dalszych istotnych informacji |
|-----------------|------------------------------------|

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie metody utylizacji | Sposób postępowania z odpadami powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i procedurami. Zależnie od stopnia zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. W przypadku rozsypu informacje dotyczące postępowania dostępne w sekcji 6. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nawozy nie są klasyfikowane, nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi m.in. RID - kolej; ADR – transport drogowy; IMDG – transport morski.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Numer UN / ID | Nie dotyczy |
|---------------|-------------|

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Nazywa UN | Nie dotyczy |
|-----------|-------------|

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Klasa zagrożenia | Nie dotyczy |
|------------------|-------------|

**14.4. Grupa pakowania**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Grupa pakowania | Nie dotyczy |
|-----------------|-------------|

**14.5. Zagrożenie dla środowiska**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Zagrożenie dla środowiska | Nie dotyczy |
|---------------------------|-------------|

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Środki ostrożności | Nie dotyczy |
|--------------------|-------------|

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Transport morski | Nie dotyczy |
|------------------|-------------|

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

| PRZEPISY UNII EUROPEJSKIEJ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument normatywny        | 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 |
| Dokument normatywny        | ROZPORZĄDZENIE 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)                                                                                                                                                                                                                         |
| Dokument normatywny        | ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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                                                                                                                                                                                                               |
| Dokument normatywny        | 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                                                                                                                                                                                                     |

| PRZEPISY KRAJOWE    |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument normatywny | Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach        |
| Dokument normatywny | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach                                          |
| Dokument normatywny | Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces oceny | Zgodnie z Rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

|                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wprowadzone zmiany              | Odniesienie do dok. Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wyjaśnienie skrótów i akronimów | Mol. Form.<br>CAS no<br>EC/list no<br>ECHA<br>DNEL<br>PNEC<br>PBT<br>vPvB                                                                                                               | Wzór chemiczny<br>Znaczenie numeryczne przypisane substancji chem.<br>Międzynarodowa klasyfikacja enzymów<br>Europejska Agencja Chemikaliów<br>Pochodny poziom niepowodujący zmian zdrowia<br>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku<br>Trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa<br>B. trw., ulegająca znacznej bioakumulacji. Substancja chemiczna |
| Źródła odniesienia              | Karta powstała na podstawie danych producenta, kart charakterystyki dostawców surowców, danych z internetowych baz danych, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szkolenia                       | Należy zapoznać osoby mające bezpośredni kontakt z produktem z niniejszą Kartą Charakterystyki                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |