

# Karta charakterystyki

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 05-10-2022

Wersja 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |   |
|--|---|
| Nazwa produktu                                     | Osmocote Exact High K 12-8-19+1.8MgO+TE |
| Kod produktu                                       | 8831-225HA                              |
| Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) | 96FS-80SQ-H001-97PQ                     |
| Numer rejestracyjny REACH                          | Nie dotyczy                             |
| Czysta substancja / mieszanina                     | Mieszanina                              |

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Zalecane zastosowanie       | Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych. Nawóz sztuczny (PC12).                                |
| Odradzane zastosowania      | Zastosowanie konsumenckie (SU21)   |
| Powód odradzania zastosowań | Zastosowania odradzane w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wg. Załącznika I, punkt 7 2.3 REACH |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt: [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com)  
Numer telefonu w sytuacjach innych niż +31 (0) 418655700  
alarmowe

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Europa                                  | 112                   |
| Austria                                 | +43 1 406 43 43       |
| Belgia                                  | 070 245 245           |
| Dania                                   | +45 8212 1212         |
| Finlandia                               | 0800 147 111          |
| Francja                                 | + 33 (0)1 45 42 59    |
| Irlandia                                | 01 809 2566           |
| Niderlandy                              | 088 755 8000 (24/7)   |
| Norwegia                                | +45 735 80500         |
| Polska                                  | +48 42 2538 400       |
| Portugalia                              | +351 800 250 250      |
| Hiszpania                               | +34 91 562 04 20      |
| Szwecja                                 | 112                   |
| Szwajcaria                              | Tox Info SW 145 (24h) |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 111                   |

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria 1 - (H318) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego        | Kategoria 3 - (H412) |

### 2.2. Elementy oznakowania



Zawiera Potassium sulphate;  $K_2SO_4$ , Siarczan miedzi+5H<sub>2</sub>O;  $CuSO_4+5H_2O$ , Siarczan manganu;  $MnSO_4$

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

**2.3. Inne zagrożenia**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

| Nazwa chemiczna   | Numer WE (nr indeksowy UE) | % wagowo | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]         | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Numer rejestracyjny REACH | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|---|----------------------------|----------|--|-------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------|
| Azotan amonu; $NH_4NO_3$ (6484-52-2)                          | 229-347-8                  | 25 - 40% | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                           | Eye Irrit. 2 :: C>=80%              | 01-211949098<br>1-27      | -         | -                            |
| Potassium sulphate; $K_2SO_4$ (7778-80-5)                     | 231-915-5                  | 10 - 25% | Eye Dam. 1 (H318)  | -                                   | 01-211948944<br>1-34      | -         | -                            |
| Azotan potasu; $KNO_3$ (7757-79-1)                            | 231-818-8                  | 1 - 5%   | Ox. Sol. 3 (H272)  | -                                   | 01-211948822<br>4-35      | -         | -                            |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O; $FeSO_4+7H_2O$ (7782-63-0) | 231-753-5                  | 1 - 5%   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Skin Irrit. 2 :: C>=25%             | 01-211951320<br>3-57      | -         | -                            |

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

**Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna                                    | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l |
|--|---------------------|--------------------|---|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>      | 2217                | 5000               | 88.8  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 6600                | Brak danych        | Brak danych                                   |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>                    | 3015                | Brak danych        | Brak danych                                   |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Wskazówka ogólna</b> | W razie wypadku lub złego samopoczucia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (jeśli to możliwe, pokazać wskazówki stosowania lub kartę charakterystyki). Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.   |
| <b>Wdychanie</b>        | W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. Występowanie pylenia jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach stosowania. W razie wystąpienia długotrwałego narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Usunąć na świeże powietrze. |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.  |
| <b>Spożycie</b>         | Przeplukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.   |

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

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>Objawy</b> | Brak znanych. |
|---------------|---------------|

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| <b>Duży pożar</b>                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                       |

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

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

**Niebezpieczne produkty spalania** Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia toksycznych / żrących gazów i par.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

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

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

**Indywidualne środki ostrożności** Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy nosić ubranie/rękawice ochronne oraz ochrony oczu/twarzy.

**Inne informacje** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla służb ratowniczych** Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania** Należy całkowicie zużyć produkt. Materiały opakowaniowe stanowią odpady przemysłowe. Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wytwarzania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

**Warunki przechowywania** Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. CHRONIC PRZED MROZEM. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI I ZWIERZĘTAMI.

**Materiały na opakowania** Keep in original container, tightly closed in a safe place.

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Właściwe zastosowanie(-a)</b>            | Nawóz sztuczny.   |
| <b>Scenariusz narażenia</b>                 | Nie wymagalne. Mieszanina.  |
| <b>Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)</b> | Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa. |
| <b>Inne informacje</b>                      |   |
| LGK (Niemcy)                                | 5.1C  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna  | Unia Europejska                                       | Austria                     | Belgia                    | Bułgaria  | Chorwacja   |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|---|---|
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                         | -   | -                           | -                         | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                           | -   |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>  | -   | -                           | -                         | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                            | -   |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nazwa chemiczna  | Cypr  | Republika Czeska            | Dania                     | Estonia   | Finlandia   |
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                              | -   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -   | -   |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Nazwa chemiczna  | Francja   | Niemcy TRGS                 | Niemcy DFG                | Grecja  | Węgry   |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | -                         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | -   |
| Nazwa chemiczna  | Włochy MDLPS  | Łotwa                       | Litwa                     | Luksemburg  | Niderlandy  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                         | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -   | -   |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -   |
| Nazwa chemiczna  | Norwegia  | Polska                      | Portugalia                | Rumunia   | Słowacja  |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -   |
| Nazwa chemiczna  | Słowenia  | Hiszpania                   | Szwecja                   | Szwajcaria  | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)               |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>    | -                         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              |

#### Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** Brak danych.  
**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**Wear normal, light working clothing

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk** Kauczuk nitylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.

|  |   |
|--|---|
| <b>Ochrona skóry i ciała</b>                 | Lekka odzież ochronna.  |
| <b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>        | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.   |
| <b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b> | W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b> | Substancja stała                      |
| <b>Wygląd:</b>       | Granulki                              |
| <b>Kolor:</b>        | niebieski, zielony, Brązowy, czerwony |
| <b>Zapach:</b>       | Nawóz sztuczny.                       |

| <u>Własność</u>                                       | <u>Wartości</u>        | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>              | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:</b> | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Łatwość palności (substancja stała, gaz)</b>       | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Granice palności w powietrzu</b>                   |                        | Brak znanych          |
| <b>Górne granice palności</b>                         | Nie dotyczy            |                       |
| <b>Dolna granica palności</b>                         | Nie dotyczy            |                       |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                           | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                       | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                           |                        | Brak znanych          |
| <b>pH</b>   | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>pH (w postaci roztworu wodnego)</b>                | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                           | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                             | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                       | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Współczynnik podziału</b>                          | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Ciśnienie pary</b>                                 | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Gęstość względna</b>                               | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Gęstość nasypowa</b>                               | 1032 kg/m <sup>3</sup> |                       |
| <b>Gęstość:</b>                                       | Brak danych            |                       |
| <b>Zagęszczenie oparów</b>                            | Brak danych            | Brak znanych          |
| <b>Charakterystyka cząstek</b>                        |                        |                       |
| <b>Wielkość cząsteczki</b>                            | Brak danych            |                       |
| <b>Dystrybucja wielkości cząsteczek</b>               | Brak danych            |                       |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

#### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Niereaktywne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Specjalne metody:**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Nie wrażliwy(-a,-e).

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Nie wrażliwy(-a,-e).

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Warunki, których należy unikać** Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Materiały niezgodne** Przechowywać z dala od katalizatorów, takich jak związki chromu sześciowartościowego i halogenki metali. Przechowywać z dala od materiałów palnych (paliw), takich jak węgiel drzewny, drewno, mąka, sadza itp.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Żadne w normalnych warunkach stosowania. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

**Wdychanie** Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt z oczyma** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Kontakt ze skórą** Może spowodować podrażnienie.

**Spożycie** W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Brak danych.

**Numeryczne wartości toksyczności**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Toksyczność ostra**

0 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanym toksyczności

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                               | LD50, doustne        | LD50, skóra  | LC50, oddechowe         |
|---|----------------------|--------------|-------------------------|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | = 2217 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

|   |                      |                      |                         |
|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                      | = 6600 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                       |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>   | = 3015 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg         | > 527 mg/m <sup>3</sup> |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | = 1520 mg/kg         | -                    | -                       |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.  
**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego**  
Zawiera 6 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna                                    | Głony/rośliny wodne                            | Ryby  | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                          |
|--|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                               | EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do degradacji** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Brak danych na temat produktu.



**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                               | Współczynnik podziału |
|---|-----------------------|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -3.1                  |

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie brak danych.

Mobilność brak danych.

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

**Ocena PBT i vPvB**

| Nazwa chemiczna                                    | Ocena PBT i vPvB   |
|--|--|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy Konieczne są dalsze informacje istotne dla oceny PBT |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy  |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>                    | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy  |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych. .

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**Inne informacje** Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**IMDG**

**14.1**

**Nr NZ:** Nie podlega regulacji

**14.2**

**Właściwa nazwa przewoźnika:** Nie podlega regulacji

**14.3**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji

**14.4**

**Grupa pakująca:** Nie podlega regulacji

**14.5**

**Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie** Nie podlega regulacji

**14.6**

**Postanowienia szczególne** Brak

**14.7**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC** Brak danych

**ADR**

**14.1**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nr NZ:<br><u>14.2</u>                             | Nie podlega regulacji |
| Właściwa nazwa przewoźnika:<br><u>14.3</u>        | Nie podlega regulacji |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie<br><u>14.4</u> | Nie podlega regulacji |
| Grupa pakująca:<br><u>14.5</u>                    | Nie podlega regulacji |
| Zagrożenia dla środowiska<br><u>14.6</u>          | Nie podlega regulacji |
| Postanowienia szczególne                          | Brak                  |

#### IATA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <u>14.1</u>  |                       |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID<br><u>14.2</u> | Nie podlega regulacji |
| Właściwa nazwa przewoźnika:<br><u>14.3</u>           | Nie podlega regulacji |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie<br><u>14.4</u>    | Nie podlega regulacji |
| Grupa pakowania<br><u>14.5</u>                       | Nie podlega regulacji |
| Zagrożenia dla środowiska<br><u>14.6</u>             | Nie podlega regulacji |
| Postanowienia szczególne                             | Brak                  |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy krajowe

##### **Dania**

Sikkerhedsgruppe DK

C

##### **Francja**

ICPE (FR):

Nie podlega regulacji

##### **Niemcy**

LGK (Niemcy)

5.1C

GefStoffV (DE):

C III

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)

absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

| Nazwa chemiczna   | German WGK Section |
|---|--------------------|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                           | 1                  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                      | 1                  |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>   | 1                  |
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | 3                  |

##### **Niderlandy**

##### **Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy**

Produktu nie mogą stosować zawodowi użytkownicy poniżej 18 roku życia, patrz zarządzenie wykonawcze władz Krajowego Urzędu Ochrony Środowiska Pracy (ang. National Working Environment Authorities Executive Order) dotyczące prac niebezpiecznych dla młodzieży.

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna                               | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|---|---|--|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 58.   | -  |

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**

| Nazwa chemiczna                               | ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych |
|---|--|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | Present (16% by weight of N in relation to AN or higher)   |
| Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>               | Present  |

Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonym rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne** Nie dotyczy

**Nazwane substancje niebezpieczne zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

| Nazwa chemiczna                               | Wymogi dla dolnego poziomu – (tony) | Wymogi dla górnego poziomu (tony) |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Azotan amonu; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 350                                 | 2500                              |

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009** Nie dotyczy

**UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)**

| Nazwa chemiczna   | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|---|---|
| Siarczan żelaza+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | Środek do ochrony roślin                  |

**Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)**

Listy międzynarodowe

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
- DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
- EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
- IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
- KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
- PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
- AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne  
vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

#### Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna  | *    | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

#### Procedura klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalenie wagi dowodów

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność  | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość  | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu                                  | Metoda obliczeniowa |
| Ozon   | Metoda obliczeniowa |

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentydów

---

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Japońska klasyfikacja GHS  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

**Opracowano przez** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Data aktualizacji** 05-10-2022

**Ograniczenia dotyczące stosowania** Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.

**Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**Oświadczenie**

Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.

**Koniec karty charakterystyki**