

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **NAWÓZ DO REGENERACJI BUKSZPANÓW; NAWÓZ DO TRAW OZDOBNYCH**

Numer CAS: nie dotyczy (mieszanina)

Numer WE: nie dotyczy (mieszanina)

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: jako nawóz.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

#### DYSTRYBUTOR:

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AGROSIMEX Sp. z o.o.<br>Goliany 43, 05-620 Błędów<br>tel.+48 66 80 471,<br>www.agrosimex.pl<br>e-mail:info.agrosimex@com.pl<br>Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Żuber |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: 112, Straż Pożarna 998

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Mieszanina niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**PIKTOGRAMY:** nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:** nie dotyczy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):** nie dotyczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):** nie dotyczy

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające 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

### 3.2. MIESZANINY

| Nazwa chemiczna, stężenie, numer REACH | Numer CAS | Numer WE | Numer indeksowy | Klasyfikacja 1272/2008 | Specyficzne stężenia graniczne, ATE, inne |
|----------------------------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------|-------------------------------------------|
|----------------------------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------|-------------------------------------------|

|                                                                                        |            |           |              |                                                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Azotan potasu 10-15%,<br>01-2119488224-35-xxxx                                         | 7757-79-1  | 231-818-8 | -            | Ox. Sol. 3; H272                                                                           | -                                                          |
| Węglan potasu 1-4%,<br>01-2119532646-36-xxxx                                           | 584-08-7   | 209-529-3 | -            | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                               | -                                                          |
| Kwas etylenodiaminotetraoctowy,<br>sól sodowa 0,16-0,45<br>01-2119486762-27-xxxx       | 64-02-8    | 200-573-9 | 607-428-00-2 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                     | -                                                          |
| Siarczan manganu jednowodny<br>0,1-0,4%,<br>01-2119456624-35-xxxx                      | 10034-96-5 | 232-089-9 | 025-003-00-4 | Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2; H411                             | -                                                          |
| Kwas etylenodiaminotetraoctowy,<br>kompleks miedzi sodu 0-1%,<br>01-2119963944-23-xxxx | 14025-15-1 | 237-864-5 | -            | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                   | -                                                          |
| Czteroboran sodu dziesięciowodny<br>0,0-0,1%, 01-2119490790-32-xxxx                    | 1303-96-4  | 215-540-4 | 005-011-01-1 | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319                                                     | <u>Substancja znajduje się na liście kandydackiej SVHC</u> |
| Siarczan cynku jednowodny<br>0,0-0,3%,<br>01-2119474684-xxxx                           | 7446-19-7  | 231-793-3 | 030-006-00-9 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | M(ostre)=1<br>M(chroniczne)=1                              |

Pełen tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **zapobiegawczo przepłukać** oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez ok. 15 minut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą : **zdejmąć zanieczyszczoną odzież**, zmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.
- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia**, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- Połknięcie : **wypłukać usta wodą**, W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

##### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak dodatkowych informacji.

##### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozproszone prądy wody, suche proszki, piany gaśnicze.

##### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne, toksyczne produkty rozkładu.

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania pyłów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Nie chodzić po uwolnionym materiale.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika i przekazać do likwidacji. Zanieczyszczony teren oczyścić.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą, ubraniem. Unikać tworzenia się i wdychania pyłów. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych miejscach.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić opakowania przed uszkodzeniami. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 32°C.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn:

- frakcja wdychalna:

NDS 0,2 mg/m<sup>3</sup>

- frakcja respirabilna:

NDS 0,05mg/m<sup>3</sup>

Czteroboran sodu dziesięciowodny:

10'Hydrat heptaoksotetraboranu:

NDS 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 2 mg/m<sup>3</sup>

Data sporządzenia: 13.06.2022 r.

Data aktualizacji: 16.02.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

- Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC:**Azotan potasu (7757-79-1):

DNEL/DMEL pracownik, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 20,8 mg/kg m.c./dzień

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 36,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 12,5 mg/kg m.c./dzień

DNEL/DMEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 10,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL konsument, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 12,5 mg/kg m.c./dzień

PNEC woda słodka: 0,45 mg/l

PNEC woda morska: 0,045 mg/l

PNEC woda, sporadyczne uwalnianie: 4,5 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 18 mg/l

Siarczan manganu (10034-96-5):

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL pracownik, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,004144 mg/kg m.c./dzień

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,043 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL pracownik, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,0021 mg/kg m.c./dzień

PNEC woda słodka 0,0128 mg/l

PNEC woda morska: 0,0004 mg/l

PNEC woda, sporadyczne uwalnianie: 0,03 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,0114 mg/kg sm

PNEC osad wody morskiej: 0,00114 mg/kg sm

PNEC gleba: 25,1 mg/kg sm

PNEC oczyszczalnia ścieków: 56 mg/l

Czteroboran sodu (1303-96-4):

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 22,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL pracownik, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 42478 mg/dzień

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 12,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL konsument, doustnie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/kg m.c.

DMEL/DMEL konsument, wdychanie, narażenie ostre, działanie miejscowe: 22,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/kg m.c./dzień

DNEL/DMEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL konsument, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 303,5 mg/kg m.c./dzień

DMEL/DMEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 22,3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka 1,35 mg/l

PNEC woda morska: 1,35 mg/l

PNEC woda, sporadyczne uwalnianie: 9,1 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 1,8 mg/kg sm

PNEC osad wody morskiej: 1,8 mg/kg sm

PNEC gleba: 5,4 mg/kg sm

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1,75 mg/l

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól sodowa (64-02-8):

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka 2,86 mg/l

PNEC woda morska: 0,286 mg/l

PNEC woda słodka, sporadyczne uwalnianie: 1,56 mg/l

PNEC woda morska, sporadyczne uwalnianie: 1,56 mg/l

PNEC gleba: 0,937 mg/kg sm

PNEC oczyszczalnia ścieków: 55,94 mg/l

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

Węglan potasu (584-08-7):

DNEL/DMEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwale, działanie miejscowe: 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

### Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** zalecane okulary ochronne

**b) Ochrona skóry:**

- **Ochrona rąk:** zalecane stosowanie rękawic ochronnych odporne na działanie chemikaliów.

- **Inne:** odpowiednia odzież i obuwie ochronne

- **Środki ochronne i higieny:** dokładnie umyć ręce po pracy z produktem. Nie wdychać par. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

**d) Zagrożenia termiczne:** nie dotyczy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia substancji do środowiska.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Stan skupienia:                                        | ciało stałe, proszek |
| b) Kolor:                                                 | niebieski            |
| c) Zapach:                                                | słaby, lekki         |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                     | brak danych          |
| e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia: | brak danych          |
| f) Palność materiałów:                                    | produkt niepalny     |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:                    | brak danych          |
| h) Temperatura zapłonu:                                   | nie dotyczy          |
| i) Temperatura samozapłonu:                               | nie dotyczy          |
| j) Temperatura rozkładu:                                  | brak danych          |

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

|                                                                      |                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| k) pH:                                                               | 3 – 6 (roztwór 10%)          |
| l) Lepkość kinematyczna:                                             | brak danych                  |
| m) Rozpuszczalność:                                                  | w wodzie – 350 – 600 g/l     |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | brak danych                  |
| o) Prężność pary:                                                    | brak danych                  |
| p) Gęstość lub gęstość względna:                                     | 800 – 1100 kg/m <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary:                                            | brak danych                  |
| r) Charakterystyka cząstek                                           | brak danych                  |

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W normalnych warunkach stosowania nie są oczekiwane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie są znane.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie jest oczekiwany rozkład produktu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej.

Dane dla składników:

Azotan potasu:

LD50 (szczur, doustnie): > 2000 mg/kg

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

LD50 (szczur, skórnie): > 5000 mg/kg  
 LC50 (szczur, wdychanie): > 527 mg/m<sup>3</sup>

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

mieszanina niesklasyfikowana jako żrąca/drażniąca na skórę.  
 pH 3 – 6

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

mieszanina niesklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie/działająca drażniąco na oczy.  
 pH 3 – 6

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

mieszanina niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

mieszanina niesklasyfikowana jako mutagenna na komórki rozrodcze.

**f) Działanie rakotwórcze:**

mieszanina niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

mieszanina niesklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

mieszanina niesklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

mieszanina niesklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

mieszanina niesklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Dane składników:

*Azotan potasu:*

LC50 ryby: 1378 mg/l

EC50 Daphnia: 490 mg/l

ErC50 algi: > 1700 mg/l

EC50 inne organizmy wodne: >1000 mg/l

*Kwas etylenodiaminotetraoctowy, kompleks miedzi sodu:*

EC50 algi: 30 mg/l/96

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak dostępnych danych.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak dostępnych danych.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

Data sporządzenia: 13.06.2022 r.

Data aktualizacji: 16.02.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT i vPvB.

**12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

**Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

| Rodzaj transportu | Numer UN    |
|-------------------|-------------|
| ADR               | Nie dotyczy |
| RID               | Nie dotyczy |
| IMDG              | Nie dotyczy |
| ICAO              | Nie dotyczy |
| ADN               | Nie dotyczy |

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

| Rodzaj transportu | Numer UN    |
|-------------------|-------------|
| ADR               | Nie dotyczy |
| RID               | Nie dotyczy |
| IMDG              | Nie dotyczy |
| ICAO              | Nie dotyczy |
| ADN               | Nie dotyczy |

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

| Rodzaj transportu | Klasa zagrożenia w transporcie | Kod ograniczeń przejazdu przez tunele | Numery nalepek ostrzegawczych |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| ADR               | Nie dotyczy                    | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                   |
| RID               | Nie dotyczy                    | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 13.06.2022 r.

Data aktualizacji: 16.02.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

|      |             |             |             |
|------|-------------|-------------|-------------|
| IMDG | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| ICAO | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| ADN  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

| Rodzaj transportu | Grupa pakowania |
|-------------------|-----------------|
| ADR               | Nie dotyczy     |
| RID               | Nie dotyczy     |
| IMDG              | Nie dotyczy     |
| ICAO              | Nie dotyczy     |
| ADN               | Nie dotyczy     |

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie.

#### 14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy.

#### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI MAO

Nie dotyczy.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie - -
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 poz. 61; z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr . 63 Poz. 322).

#### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenie H:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

|                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>     |
| Data sporządzenia: 13.06.2022 r.                                                  | Data aktualizacji: 16.02.2023 r. |
| Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2                                         |                                  |

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie.  
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.

#### Skróty i akronimy:

ADN – przewóz śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych  
ADR – przewóz drogowy towarów niebezpiecznych  
ATE – Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF – Współczynnik biokoncentracji  
DMEL – Pochodny minimalny poziom powodujący skutki  
DNEL – Pochodny poziom nie powodujący zmian  
EC50 – Średnie skuteczne stężenie  
ErC50 – Średnie stężenie redukujące tempo wzrostu  
ICAO – przewóz towarów drogą lotniczą  
IMDG – przewóz towarów niebezpiecznych drogą morską  
LC50 – Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 – Średnia dawka śmiertelna  
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy  
PBT – Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne.  
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
RID – przewóz kolejowy towarów niebezpiecznych  
vPvB – Substancje bardzo toksyczne i ulegające bioakumulacji

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

#### Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency  
Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja ogólna.

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.

Koniec karty charakterystyki