

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina          |
| Nazwa handlowa  | : KSC MIX             |
| UFI             | : WYGO-10NT-900T-V1PQ |
| Kod produktu    | : SALE07              |
| Rodzaj produktu | : Nawóz               |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy    |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie profesjonalne |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Nawóz                      |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Nawozy                     |

| Tytuł                                                                           | Deskryptory zastosowania                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Zastosowanie profesjonalne : Nawóz (Źródło : Raport bezpieczeństwa chemicznego) | SU1, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e |

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor**

TIMAC Agro Polska sp. z o.o.  
Ul. Batorowska 15  
62-081 Wysogotowo - POLSKA  
T +48 695 554 444  
[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com) - [www.timacagro.pl](http://www.timacagro.pl)

**Wytwórca**

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA ) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

| Kraj                      | Organ/Spółka                                                                               | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego                 | Komentarz |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Europe/Middle-East/Africa | 3E                                                                                         |                                            | +1-760-476-3961<br>(Access code : 333021) | (24/7)    |
| Polska                    | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724                          |           |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)**

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B H360FD

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : W normalnych warunkach nieobecne.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik                                                         |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDTA-CuNa <sub>2</sub> (14025-15-1)                              | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

| Składnik                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu(12179-04-3) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                      | Identyfikator produktu                                                                                      | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EDTA-CuNa2                                                                                                                                 | Numer CAS: 14025-15-1<br>Numer WE: 237-864-5<br>REACH-nr: 01-2119963944-23                                  | 1 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                 |
| Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Disodium tetraborate, anhydrous) | Numer CAS: 12179-04-3<br>Numer WE: 215-540-4<br>Numer indeksowy: 005-011-02-9<br>REACH-nr: 01-2119490790-32 | 1 – 10 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD                          |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Niezbędne jest natychmiastowe leczenie celem zminimalizowania uszkodzeń. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                                                                  |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : W razie przypadkowej inhalacji, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.                                                                                                                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Myć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                              |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Natychmiast płukać obficie wodą (przez przynajmniej 20 minut), w tym pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia. Pokazać mu niniejszą kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietę. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.                                                                |

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia | : patrz sekcja/sekcje: 2.1/2.3). |
|-------------------------|----------------------------------|

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda, ditlenek węgla (CO2), proszek i piana. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nieznane.                                                                                                    |

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

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Niepalny.                                |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Rozkład termiczny uwalnia: dym.          |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Ewakuować teren. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.                                                                                                 |
| Instrukcje gaśnicze                          | : Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.                                                                                                                                    |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Kompletna odzież ochronna. EN 469. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. |
| Inne informacje                              | : Powiadomić właściwe władze o wszelkim przypadkowym wylaniu do cieków wodnych lub kanalizacji ściekowych.                                                                           |

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

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

Ogólne środki zaradcze : Ewakuować teren.

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

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Oddalić zbędny personel. Oznaczyć strefę zagrożenia. Przewietrzyć mechanicznie strefę rozlewu. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatać i powstrzymać rozlany produkt.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Natychmiast uprzątnąć zamiatając lub odkurzając. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Zebrać produkt do odpowiednio oznaczonego pojemnika zastępczego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Unikać kontaktu z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

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

Środki techniczne : Podłoże magazynu powinno być nieprzemakalne i zaprojektowane tak, aby tworzyć zbiornik retencyjny. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

|                                            |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania                     | : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pod zamknięciem. |
| Produkty niezgodne                         | : Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność.                                                         |
| Temperatura magazynowania                  | : Przechowywać w temperaturze pokojowej                                                                                                            |
| Ciepło i źródła zapłonu                    | : Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.                                                                |
| Informacja na temat składowania mieszanego | : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.                                                     |
| Szczególne przepisy dotyczące opakowania   | : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.                                                             |

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

patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

| EDTA-CuNa2 (14025-15-1)                                          |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 3750 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,8 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 0,375 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,45 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1875 mg/kg masy ciała/dzień  |
| PNEC (Woda)                                                      |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 2,95 mg/l                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,3 mg/l                     |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                              |
| PNEC gleba                                                       | 0,21 mg/kg                   |
| PNEC (STP)                                                       |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 65,4 mg/l                    |

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

## 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

## Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

## 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

## Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



## 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

## Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząsteczek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami

| Ochrona oczu     |                     |                              |        |
|------------------|---------------------|------------------------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości                  | Norma  |
| Okulary ochronne | Pyły                | z zabezpieczeniami po bokach | EN 166 |

## 8.2.2.2. Ochrona skóry

## Ochrona skóry i ciała:

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

| Ochrona skóry i ciała |        |
|-----------------------|--------|
| rodzaj                | Norma  |
| Rękawice              | EN 374 |

## 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

## Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe

| Ochrona dróg oddechowych |               |                      |                |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Urządzenie               | Rodzaj filtru | Warunek              | Norma          |
| Maska przeciwpylna       | rodzaj P2     | Ochrona przed pyłami | EN 143, EN 149 |

## 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

## Kontrola narażenia środowiska:

Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

## Inne informacje:

Patrz sekcja 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia

: Stały

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

|                                                |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barwa                                          | : Zielona.                                                                                                                     |
| Wygląd                                         | : Proszek.                                                                                                                     |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                                                                                           |
| Próg zapachu                                   | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Temperatura wrzenia                            | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Łatwopalność                                   | : W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu : Pyły mogą tworzyć łatwopalną i wybuchową mieszaninę z powietrzem |
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy.                                                                                                  |
| Właściwości utleniające                        | : Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.                                                                             |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura rozkładu                           | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| pH                                             | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Roztwór pH                                     | : 5,1 – 7,1 Woda, 10%                                                                                                          |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: Rozpuszczalny                                                                                                          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Prężność par                                   | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Gęstość                                        | : 1,3 kg/l                                                                                                                     |
| Gęstość względna                               | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Wielkość cząstki                               | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Kształt cząstki                                | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Stan agregacji cząstek                         | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Stan aglomeracji cząstek                       | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | : Nie dostępny                                                                                                                 |
| Pylistość cząstek                              | : Nie dostępny                                                                                                                 |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

kwasy. Zasady. Metale. Czynniki utleniające. Reduktory.

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. W przypadku pożaru: Patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje          | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 890 mg/kg (metoda OECD 403)     |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5,3 mg/l/4h (metoda OECD 436) |

#### Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3)

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 3200 – 3400 mg/kg masy ciała U.S EPA FIFRA |
| LD50 skóra, królik    | > 2000 mg/kg masy ciała U.S EPA FIFRA      |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |



# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.                                                                                   |
| Ekologia - woda                                                         | : Nie dopuścić do rozlania dużych ilości jako takich do środowiska i nie wylewać do kanałów ściekowych ani rzek.                                                                                                                 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany (Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom) |

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 555 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>                                   |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 109,2 mg/l (metoda OECD 202)                                          |
| Algi ErC50                                        | 662,6 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - (metoda OECD 201) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 37,2 mg/l (metoda OECD 210)                                           |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 29,5 mg/l (metoda OECD 211)                                           |

#### Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3)

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 537 mg/l <i>Pimephales promelas</i> - K i al., 2010)                          |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 896 mg/l dafnia, (Gersich, 1984a)                                             |
| Algi ErC50            | 270 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Hansveit and Oldersma, 2000) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### KSC MIX

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
|---------------------------------|--------------------------------|

#### Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3)

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Nieistotny. |
|---------------------------------|---------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### KSC MIX

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |
|---------------------------|---------------|

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -10,416                                        |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację. |

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Mobilność w glebie

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Produkt słabo adsorbujący do gleby. |
|------------------|-------------------------------------|

#### Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3)

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Rozpuszczalny w wodzie. Słaba adsorpcja. |
|------------------|------------------------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### KSC MIX

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

#### Składnik

|                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDTA-CuNa <sub>2</sub> (14025-15-1)                              | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu (12179-04-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                          |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.                                                                                                                                                                        |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                                                                                                                                      |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)                                                |
| Kod HP                                           | : HP10 - »Działające szkodliwie na rozrodczość«: odpady działające szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                         | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| ADR                                             | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                     |             |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

EDTA-CuNa2

Pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Oznaki zmian:

Karta ta została całkowicie zmodyfikowana (zmian nie podano).

| Oznaki zmian |                                                                 |               |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona                                               | Modyfikacja   | Uwagi |
| 2.1          | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] | Zmodyfikowano |       |
| 2.2          | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                      | Zmodyfikowano |       |
| 2.2          | Hasło ostrzegawcze (CLP)                                        | Zmodyfikowano |       |
| 2.2          | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)                       | Zmodyfikowano |       |
| 3            | Skład/informacja o składnikach                                  | Zmodyfikowano |       |
| 4.1          | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                   | Zmodyfikowano |       |
| 4.1          | Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                        | Zmodyfikowano |       |
| 4.1          | Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | Zmodyfikowano |       |
| 4.1          | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | Zmodyfikowano |       |
| 6.1          | Wyposażenie ochronne                                            | Zmodyfikowano |       |
| 6.1          | Procedury awaryjne                                              | Zmodyfikowano |       |
| 7.1          | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania          | Zmodyfikowano |       |
| 7.1          | Zalecenia dotyczące higieny                                     | Zmodyfikowano |       |
| 7.2          | Środki techniczne                                               | Zmodyfikowano |       |
| 7.2          | Warunki przechowywania                                          | Zmodyfikowano |       |
| 8.2          | Ochrona rąk                                                     | Dodano        |       |
| 11.1         | Reproductive toxicity - comment                                 | Dodano        |       |
| 11.1         | Dodatkowe informacje                                            | Dodano        |       |
| 13.1         | Kod HP                                                          | Dodano        |       |

Wskazówki dot. szkolenia

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)             | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                       |
| Eye Irrit. 2                    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                      |
| Repr. 1B                        | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B                                       |
| H302                            | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                       |
| H319                            | Działa drażniąco na oczy.                                                              |
| H360FD                          | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

| Pełny tekst opisu użytkowania |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8b                         | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych |

# KSC MIX

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| Pełny tekst opisu użytkowania |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8e                         | Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych                                     |
| PC12                          | Nawozy                                                                                                                                   |
| PROC19                        | Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej              |
| PROC5                         | Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)                                |
| PROC8b                        | Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu |
| SU1                           | Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo                                                                                                          |
| SU22                          | Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)                                   |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] |        |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| Repr. 1B                                                                                                              | H360FD | Metoda obliczeniowa |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.