

# Karta charakterystyki

Data aktualizacji 10-10-2019

Wersja 2.01

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Solinure GT 23-10-10+5.6MgO+TE  
 Kod produktu 29210325GB  
 Czysta substancja / mieszanina Mieszanina.

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

Zalecane zastosowanie Nawóz sztuczny (PC12). Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.  
 Odradzane zastosowania Zastosowanie konsumenckie [SU 21].

### 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.

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Numer telefonu alarmowego Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - (H318)
---------------------------------------	----------------------

### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zawiera Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid, Potassium sulphate;  $K_2SO_4$

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr WE.	Nr. CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według	Numer rejestracyjny
-----------------	--------	---------	----------	---------------------	---------------------

				rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	REACH
Mocznik	200-315-5	57-13-6	40 - 65%	Nie klasyfikowany	01-2119463277-33
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	238-961-5	14887-42-4	5 - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119510125-56
Diethylene glycol (Cerol)	203-872-2	111-46-6	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302)	brak danych
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	01-2119496228-27
Mangan-EDTA	239-407-5	15375-84-5	< 0.1%	Nie klasyfikowany	01-2119493600-40
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	< 0.1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
MiedŹ-EDTA	237-864-5	14025-15-1	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Molibdenian sodowy; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Nie klasyfikowany	01-2119489495-21

Component	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 (< 0.1%)	Obecny(-a,-e)

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

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wskazówka ogólna**

Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.

#### **Wdychanie**

Natychmiast powiadomić lekarza. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą:**

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.

#### **Kontakt z oczami:**

Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

#### **Połknięcie:**

Możliwymi objawami są nudności i/lub wymioty. Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.

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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

## Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze. Użyj suchy proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub pianą alkoholowa.

#### **Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:**

Silny strumień wody.

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

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

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia pożaru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**
**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny.

**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych.

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

*Metody ograniczania:* O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

*Metody oczyszczania:* Zamieść lub zebrać. Nie powodować pylenia podczas używania szczotki lub sprężonego powietrza. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

§ 8, 12, 13.

**Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Ogólne uwagi dotyczące higieny:

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

Środki techniczne/Warunki magazynowania:

Przechowywać w suchych i szczelnie zamkniętych pojemnikach dla uniknięcia wchłaniania wilgoci i zanieczyszczeń. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 0 °C i 40 °C. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Materiały na opakowania

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

Właściwe zastosowanie(-a)

Nawóz sztuczny; [www.everris.com](http://www.everris.com); Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiety  
Mieszanina. Nie wymagalne.

Scenariusz narażenia

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

<i>Mocznik</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Potassium sulphate: K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Diethylene glycol (Cerol)</i>	
Austria	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
Australia	23 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> TWA

Bulgaria - OEL- TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dania	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
Estonia - OEL - STELs	20 ppm STEL; 90 mg/m <sup>3</sup> STEL
Iceland - OEL - 8 Hour	2.5 ppm TWA 11 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irlandia	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Polska	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	115 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 44 mg/m <sup>3</sup> TWA
Szwajcaria	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Fe-EDTA</b>	
Dania	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Mangan-EDTA</b>	
Czech Republic OEL	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irlandia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kwas borowy; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></b>	
Australia	12 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - Hr VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Irlandia	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugalia	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>MiedŹ-EDTA</b>	
Austria	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Australia	N.A.
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Molibdenian sodowy; Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</b>	
Austria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dania	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Polska	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain VLE	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Mocznik 57-13-6 ( 40 - 65% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych

Component	Woda słodka	Osad słodkowodny	Woda morską	Osad morską	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków
Mocznik 57-13-6 ( 40 - 65% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia****Wyposażenie ochrony indywidualnej**

<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Szczelne gogle
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice. Kauczuk nitylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną
<b>Środki higieny</b>	Stosować standardowe zasady obowiązujące w gospodarstwie domowym. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**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>	Crystals, Proszek/proszki
<b>Kolor:</b>	jasnobrązowy.
<b>Zapach:</b>	Żaden(-a,-e)
<b>Gęstość nasypowa:</b>	+/- 700 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	4 - 5
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania:</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Łatwość palności (substancja stała, gaz)</b>	Niepalny
<b>Ciśnienie pary</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Zagęszczenie oparów</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie występuje ryzyko wybuchu.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Zawartość składników lotnych (%):</b>	Substancja stała. Nie dotyczy.

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

Niereaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Spalanie uwalnia wstrętne i toksyczne dymy.

**10.5. 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**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie**

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Może powodować słabe podrażnienie.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Może spowodować podrażnienie.
<b>Spożycie</b>	W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego.

**Informacje o skutkach toksykologicznych**

Brak znanych

**Toksyczność ostra**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 57,391.00 mg/kg

**Nieznana toksyczność ostra** 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

Potassium sulphate; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

Nazwa chemiczna	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mocznik	= 8471 mg/kg ( Rat )		
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.
Diethylene glycol (Cerol)	= 12565 mg/kg ( Rat )	= 11890 mg/kg ( Rabbit )	> 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Fe-EDTA	= 5 g/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2.05 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h
Molibdenian sodowy; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**Rakotwórczość** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**STOT - jednorazowe narażenie** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**STOT - narażenie powtarzające się** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

**Zagrożenie oddechowe** Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

#### Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska 0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Mocznik	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Diethylene glycol (Cerol)	-	75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Trwałość i zdolność do degradacji

Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji.

Nazwa chemiczna	LOGPOW
Mocznik	-1.59
Diethylene glycol (Cerol)	-1.98
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	Nie zastosowano

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

<b>Utylizacja odpadów</b>	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.
<b>Skażone opakowanie</b>	Nie stosować ponownie pojemnika.
<b>Inne Informacje</b>	Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMO / IMDG**

<b>14.1</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.2</b>	
<b>Właściwa nazwa przewoźnika:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3</b>	
<b>Klasa zagrożenia:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4</b>	
<b>Grupa pakująca:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5</b>	
<b>Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie</b>	Brak danych
<b>14.6</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	Żaden(-a,-e)
<b>14.7</b>	
<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC</b>	Brak danych

**ADR/RID**

<b>14.1</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.2</b>	
<b>Właściwa nazwa przewoźnika:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3</b>	
<b>Klasa zagrożenia:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4</b>	
<b>Grupa pakująca:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5</b>	
<b>Zagrożenie środowiskowe</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	Żaden(-a,-e)

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.2</b>	
<b>Właściwa nazwa przewoźnika:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3</b>	
<b>Klasa zagrożenia:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4</b>	
<b>Grupa pakująca:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5</b>	
<b>Zagrożenie środowiskowe</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	Żaden(-a,-e)

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Dania

Brak danych

**Francja**

ICPE (FR):

Nie podlega regulacji

**Niemcy**

LGK (Niemcy)

Brak danych

Klasa zagrożenia wody (WGK):

1 (klasyfikacja Everris)

Component	German WGK Section
Mocznik 57-13-6 ( 40 - 65% )	1
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	1
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid 14887-42-4 ( 5 - 10% )	3
Diethylene glycol (Cerol) 111-46-6 ( 0.1 - 1% )	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	2
Mangan-EDTA 15375-84-5 ( < 0.1% )	2
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( < 0.1% )	1
Miedź-EDTA 14025-15-1 ( < 0.1% )	2
Molibdenian sodowy; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( < 0.1% )	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( < 0.1% )		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( < 0.1% )	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

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

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 30.	

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE****Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

- H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

**Procedura klasyfikacji**

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE - 2015/830.  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Opracowanie**

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

**Ograniczenia dotyczące stosowania**

Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych

**Powód wprowadzenia zmiany**

\*\*\* Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

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.