

# Karta charakterystyki

Data wydania 09-06-2016

Data aktualizacji 10-10-2019

Wersja 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu  
Kod produktu  
Czysta substancja / mieszanina

Osmocote Pro 19-9-10+2MgO+TE  
87330225EA  
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)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty wskazujące na szczególnie zagrożenia UE

EUH204 - Zawiera izocyjaniary. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P501 - Pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Inne zagrożenia (UN-GHS)

Działa szkodliwie na organizmy wodne

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr WE.	Nr. CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Siarczan Żelaza hydrat; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Siarczan miedzi (II); CuSO <sub>4</sub>	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119520566-40

				Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Siarczan manganu; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35

**Pelnen 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**

Występowanie pylenia jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach stosowania. W razie wystąpienia długotrwałego narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą:**

Jeśli u poszkodowanego wystąpią objawy złego samopoczucia lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza. Przepłukać obficie wodą.

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

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

#### **Połknięcie:**

Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna, powinna wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. 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

Woda.

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

Silny strumień wody. Suchy proszek. Piasek. Piana.

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

W wypadku pożaru produkt zacznie tlić się nawet bez dostępu tlenu z zewnątrz. W takich warunkach następuje samopodtrzymujący się rozkład produktu. Najlepszą metodą gaszenia pożaru jest chłodzenie wodą wierzchniej warstwy rozkładowej. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

Tlenki węgla. Tlenki fosforu. Amoniak. Tlenki azotu (NOx).

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Osobno zebrać skażoną wodę pogaśniczą. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wód powierzchniowych. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności:** Unikać powstawania pyłu. W razie rozsypania – pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi.  
**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Nie przechowywać w pomieszczeniach mieszkalnych.

**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:** Unikać powstawania pyłu. Zamieść lub zebrać. Należy całkowicie zużyć produkt. Materiały opakowaniowe stanowią odpady przemysłowe.

**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 z dala od ciepła i źródeł zapłonu. 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

PGS-7 (Holandia) 2/B  
 LGK (Niemcy) 5.1C

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

Właściwe zastosowanie(-a) Nawóz sztuczny; [www.everris.com](http://www.everris.com); Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiecie  
 Scenariusz narażenia Mieszanina. Nie wymagalne.

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

<i>Azotan amonowy; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Siarczan Żelaza hydrat; FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Belgium - Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Dania	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 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:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Siarczan miedzi (II); CuSO<sub>4</sub></i>	
Austria	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

Australia	N.A.
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Polska	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1258
Szwajcaria	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Siarczan manganu; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Austria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dania	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japonia	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Polska	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Siarczan manganu; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 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
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )						18 mg/l
Siarczan miedzi (II); CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Siarczan manganu; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu/twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy

**Ochrona rąk**

Rękawice. Kauczuk nitrylowy (0.26 mm). Czas przebicia. &gt; 8 h.

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. W przypadku narażenia na mgłę, rozpyloną cieczą lub aerozolem należy stosować odpowiednie osobiste środki ochrony dróg oddechowych oraz kombinezon ochronny

**Ochrona skóry i ciała**

Lekka odzież ochronna

**Środki higieny**

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>	Prills
<b>Kolor:</b>	brązowy, zielony, żółty, szary, pomarańczowy.
<b>Zapach:</b>	Żaden(-a,-e)
<b>Gęstość nasypowa:</b>	1006 - 1156 kg/m <sup>3</sup> brak danych
<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>łatwopalność (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.

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

Nazwa chemiczna	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Azotan amonowy; $NH_4NO_3$	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Siarczan Żelaza hydrat; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$	= 500 mg/kg ( Rat )	= 155 mg/kg ( Rat )	
Siarczan miedzi (II); $CuSO_4$	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	
Siarczan manganu; $MnSO_4 \cdot 1H_2O$	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h

**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

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę</b>	Jako środek ostrożności, produkt należy traktować jako substancję uczulającą.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>Rakotwórczość</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>STOT - jednorazowe narażenie</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>STOT - narażenie powtarzające się</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.
<b>Zagrożenie oddechowe</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszanki.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Ekotoksyczność****Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych**

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska  
6% mieszanki składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Azotan amonowy; $NH_4NO_3$	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Siarczan Żelaza hydrat; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Siarczan miedzi (II); $CuSO_4$	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 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
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Utylizacja odpadów** Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie pojemnika.

**Inne informacje** Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

## Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**IMO / IMDG****14.1**

**Nr NZ:** 2071

**14.2**

**Właściwa nazwa przewoźnika:** NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONU

**14.3**

**Klasa zagrożenia:** 9

**14.4**

**Grupa pakująca:** III

**14.5**

Nazwa chemiczna	IMDG - Marine Pollutants
Siarczan miedzi (II); CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

**Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie** Nie podlega regulacji

**14.6**

**EmS:** F-H / S-Q

**Postanowienia szczególne** 186, 193

**14.7**

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

**ADR/RID****14.1**

**Nr NZ:** Nie podlega regulacji

**14.2**

**Właściwa nazwa przewoźnika:** Nie podlega regulacji

**14.3**

**Klasa zagrożenia:** Nie podlega regulacji

**14.4**

**Grupa pakująca:** Nie podlega regulacji

**14.5**

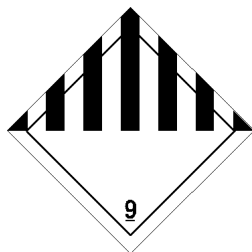
**Zagrożenie środowiskowe** Nie podlega regulacji

**14.6**

**Postanowienia szczególne** Żaden(-a,-e)

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>Nr NZ:</b>	2071
<b>14.2</b>	
<b>Właściwa nazwa przewoźnika:</b>	NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONU
<b>14.3</b>	
<b>Klasa zagrożenia:</b>	9
<b>14.4</b>	
<b>Grupa pakująca:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Zagrożenie środowiskowe</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	A89, A90



## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

#### Dania

Dania B

#### Francja

ICPE (FR): Sklasyfikowany według: artykuł 1331 (Type I)

#### Niemcy

LGK (Niemcy) 5.1C  
 Klasa zagrożenia wody (WGK): 1 (Everris classification)  
 GefStoffV (DE): B II

Component	German WGK Section
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	1
Siarczan Żelaza hydrat; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	1
Siarczan miedzi (II); CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	2
Siarczan manganu; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	2

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII -
-----------	--	---------------------------------------

	Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	Restrictions on Certain Dangerous Substances
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

### 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
Azotan amonowy; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

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

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w kontakcie ze skórą
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 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)

### Data wydania

09-06-2016

**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.