

# Karta charakterystyki

Data wydania 17-03-2014

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 10-5-39+2MgO+TE
Kod produktu	29190325GB
Synonimy	Solinure GT 10-2.2-32.4+1.2Mg+TE
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)
Substancje stałe utleniające	Kategoria 3 - (H272)

### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Zawiera 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

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P221 - Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi

P501 - Pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

### 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 potasowy; KNO <sub>3</sub>	231-818-8	7757-79-1	65 - 80%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
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
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)

**Pełen 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. wielkości przepływów wody.

##### 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. Produkt niepalny. Może intensyfikować pożar; utleniać.

**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.

Materiały na opakowania

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

PGS-7 (Holandia)

1.3/C

LGK (Niemcy)

5.1B

**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

Scenariusz narażenia

Mieszanina. Nie wymagalne.

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

*Azotan potasowy; KNO<sub>3</sub>*

Australia	> 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 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>Fe-EDTA</i>	
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
<i>Mangan-EDTA</i>	
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>
<i>Kwas borowy; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
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>
<i>MiedŹ-EDTA</i>	
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>
<i>Molibdenian sodowy; Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
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 niepowodujacy zmian (DNEL)**

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 65 - 80% )		20.8 mg/kg bw/day	36.7 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 niepowodujace zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych

Component	Woda słodka	Osad słodkowodny	Woda morska	Osad morski	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 65 - 80% )	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 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****Ochrona oczu/twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy

**Ochrona rąk**

Rękawice. Kauczuk nitylowy (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 kombinizon 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****Stan fizyczny:**

Substancja stała

**Wygląd:**

Crystals, Proszek/proszki

**Kolor:**

jasnobrązowy.

**Zapach:**

Żaden(-a,-e)

**Gęstość nasypowa:**+/- 1200 kg/m<sup>3</sup>**pH:**

4.5 @ 21°C (@ 200 g/l)

**Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Brak danych

**Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu:**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Szybkość parowania:**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Łatwość palności (substancja stała, gaz)**

Niepalny

**Ciśnienie pary**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Zagęszczenie oparów**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Gęstość względna**

Brak danych

**Rozpuszczalność w wodzie**

Brak danych

**Rozpuszczalność**

Brak danych

**Współczynnik podziału**

Substancja stała. Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu:**

Brak danych

**Temperatura rozkładu:**

Brak danych

**Właściwości wybuchowe**

Nie występuje ryzyko wybuchu.

**Właściwości utleniające**

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**9.2. Inne informacje****Zawartość składników lotnych (%):**

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) 41,772.00 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
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.
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

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>Rakotwórczość</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>STOT - jednorazowe narażenie</b>	Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.
<b>STOT - narażenie powtarzające się</b>	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
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
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
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.

**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:**

1486

**14.2****Właściwa nazwa przewoźnika:**

Azotan potasowy Mieszanina

**14.3****Klasa zagrożenia:**

5.1

**14.4****Grupa pakująca:**

III

**Ograniczona ilość**

5 kg

**14.5**

Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie <u>14.6</u> EmS: Postanowienia szczególne <u>14.7</u> Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych  F-A / S-Q 964, 967  Brak danych
--	---

**ADR/RID**

<u>14.1</u> Nr NZ:	1486
<u>14.2</u> Właściwa nazwa przewoźnika:	Azotan potasowy Mieszanina
<u>14.3</u> Klasa zagrożenia:	5.1
<u>14.4</u> Grupa pakująca:	III
<u>14.5</u> Zagrożenie środowiskowe	Nie podlega regulacji
<u>14.6</u> Postanowienia szczególne Kod ograniczeń w tunelach Ograniczona ilość	Żaden(-a,-e) E 5 kg

**IATA**

<u>14.1</u> Nr NZ:	1486
<u>14.2</u> Właściwa nazwa przewoźnika:	Azotan potasowy Mieszanina
<u>14.3</u> Klasa zagrożenia:	5.1
<u>14.4</u> Grupa pakująca:	III
<u>14.5</u> Zagrożenie środowiskowe	Nie podlega regulacji
<u>14.6</u> Postanowienia szczególne	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**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 65 - 80% )	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

**Dania**

Dania

Brak danych

**Francja**

ICPE (FR):

Sklassyfikowany według: artykuł 4706

**Niemcy**

LGK (Niemcy)

5.1B

Klasa zagrożenia wody (WGK):

1 (klasyfikacja Everris )

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 65 - 80% )	1
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	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
Azotan potasowy; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 65 - 80% )	Present	
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
- 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)

**Data wydania**

17-03-2014

**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.