

# Karta charakterystyki

Data wydania 10-09-2014

Data aktualizacji 10-10-2019

Wersja 3.02

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Solinure FX 13 16-32-16
Kod produktu	29440325GA
Synonimy	Solinure FX 16-14-13.3
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 2 - (H319)
---------------------------------------	----------------------

### 2.2. Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Ostrzeżenie

### Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu  
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

## 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
Mocznik	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	Nie klasyfikowany	01-2119463277-33
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	238-961-5	14887-42-4	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119510125-56

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**

W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast powiadomić lekarza. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą:**

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

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

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.

#### **Połknięcie:**

Przeplukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Możliwymi objawami są nudności i/lub wymioty. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 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.

#### 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 odpowiednio 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:** Unikać powstawania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie rozsypania – pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Unikać kontaktu z oczyma.

#### **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.

**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

LGK (Niemcy)

13

**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**Mocznik

Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Mocznik 57-13-6 ( 25 - 40% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>

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

Brak danych

Component	Woda słodka	Osad słodkowodny	Woda morską	Osad morski	Gleba	Wpływ na oczyszczanie ścieków
Mocznik 57-13-6 ( 25 - 40% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			

**8.2. Kontrola narażenia**

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

Ochrona oczu/twarzy	Szczelne gogle
Ochrona rąk	Rękawice gumowe.
Ochrona dróg oddechowych	Skuteczna maska przeciwpyłowa
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną
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:	Bryłki, płatki i proszek
Kolor:	biały.
Zapach:	Żaden(-a,-e)
Gęstość nasypowa:	900 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
pH:	2.5 @ 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 (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.

**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**

Unikać powstawania pyłu. 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**

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

Nazwa chemiczna	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mocznik	= 8471 mg/kg ( Rat )		

**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.
<b>Zagrożenie oddechowe</b>	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	Glony/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

**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

**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**

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:

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**

Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Brak danych

**14.6**

Postanowienia szczególne

Żaden(-a,-e)

**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>	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) 13  
 Klasa zagrożenia wody (WGK): 1 (klasyfikacja Everris )  
 GefStoffV (DE): Nie podlega regulacji

Component	German WGK Section
Mocznik 57-13-6 ( 25 - 40% )	1
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid 14887-42-4 ( 10 - 25% )	3

### 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

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

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

- H319 - Działa drażniąco na oczy

### **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**

10-09-2014

**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.