

Karta charakterystyki

Data wydania 10-03-2014

Data aktualizacji 10-10-2019

Wersja 5.01

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Osmocote Exact tablet (7.5 grams) 5-6M; 10-8-17+2MgO+TE

Kod produktu

66820275EB

Synonimy

Osmocote Exact Tablet 10-3.5-14.1+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.

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



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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

Inne zagrożenia (UN-GHS)

Działa toksycznie 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 ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Poly ethylene glycol; PEG	500-038-2	25322-68-3	5 - 10%	Nie klasyfikowany	Exempt
Siarczan wapniowy dihydrat; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	01-2119444918-26
Tlenek magnezowy, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	Exempt
Siarczan Żelaza hydrat; FeSO ₄ +1H ₂ 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
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	01-2119496228-27
Siarczan miedzi (II); CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ 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
Mocznik	200-315-5	57-13-6	0.1 - 1%	Nie klasyfikowany	01-2119463277-33
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	Not classified	Exempt
Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Nie klasyfikowany	01-2119489495-21

Component	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 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

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.

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

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze. Użyj suchy proszek gaśniczy, CO₂, rozpylona woda lub piana 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: 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

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. 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

LGK (Niemcy)

5.1C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)

Nawóz sztuczny; www.everris.com; Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiety

Scenariusz narażenia

Mieszanka. Nie wymagalne.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<i>Azotan amonowy; NH₄NO₃</i>	
Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Poly ethylene glycol; PEG</i>	
Austria	STEL 4000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³
Dania	TWA: 1000 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	1000 mg/m ³ TWA (average MW 200-400, inhalable fraction)
Szwajcaria	TWA: 1000 mg/m ³
<i>Siarczan wapniowy dihydrat; CaSO₄+2H₂O</i>	
Belgium - Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugalia	TWA: 10 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 10 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)
<i>Tlenek magnezowy, MgO</i>	
Austria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australia	10 mg/m ³ TWA fume
Belgium - Hr VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Dania	TWA: 6 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Irlandia	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277)
Malezja	10 mg/m ³ TWA (fume)
Norwegia	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Polska	TWA: 10 mg/m ³
Portugalia	TWA: 10 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spain VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³
<i>Siarczan Żelaza hydrat; FeSO₄+1H₂O</i>	
Belgium - Hr VLE	1 mg/m ³
Dania	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Irlandia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norwegia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalia	TWA: 1 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 1 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	

Dania	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Portugalia	TWA: 1 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 1 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Siarczan miedzi (II): CuSO₄</i>	
Austria	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Australia	N.A.
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³
Polska	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1258
Szwajcaria	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Siarczan manganu: MnSO₄+1H₂O</i>	
Austria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Australia	0.2 mg/m ³
Belgium - Hr VLE	0.2 mg/m ³
Dania	TWA: 0.2 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlandia	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japonia	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Norwegia	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polska	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugalia	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Mocznik</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Tetraboran disodu: Na₂B₄O₇</i>	
Australia	1 mg/m ³ TWA
Belgium - Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Dania	TWA: 1 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Irlandia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA (anhydrous, Serial No. 244)
Malezja	1 mg/m ³ TWA
Norwegia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalia	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	1 mg/m ³ PEL
Szwajcaria	STEL: 0.8 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Calcium fluoride: CaF₂</i>	
Dania	TWA: 2.5 mg/m ³
Irlandia	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Polska	TWA: 2 mg/m ³
Portugalia	TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1104

<i>Molibdenian sodowy: Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Austria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Dania	TWA: 5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlandia	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Norwegia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polska	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugalia	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain VLE	TWA: 0.5 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 5 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Component	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	wdychanie
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Mocznik 57-13-6 (0.1 - 1%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³

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 ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)						18 mg/l
Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ 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 ₄ +1H ₂ 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
Mocznik 57-13-6 (0.1 - 1%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/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. > 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:	Granulki
Kolor:	brązowy.
Zapach:	Żaden(-a,-e)
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.
Łatwopalność (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.
<u>9.2. Inne informacje</u>	
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.

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

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

Informacje o skutkach toksykologicznych

Brak znanych

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra 14 procent mieszaniny 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
Poly ethylene glycol; PEG	= 22 g/kg (Rat) = 28 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	
Tlenek magnezowy, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Siarczan Żelaza hydrat; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Fe-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h
Siarczan miedzi (II); CuSO_4	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Siarczan manganu; $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Mocznik	= 8471 mg/kg (Rat)		
Tetraboran disodu; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Calcium fluoride; CaF_2	= 4250 mg/kg (Rat)		
Molibdenian sodowy; $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (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
16% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Poly ethylene glycol; PEG	-	5000: 24 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
Siarczan Żelaza hydrat; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	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
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
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

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 ₄ NO ₃	-3.1
Mocznik	-1.59

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:

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

Nazwa chemiczna	IMDG - Marine Pollutants
Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ 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 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

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)

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 ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	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 Brak danych

Francja

ICPE (FR):

Nie podlega regulacji

Niemcy

LGK (Niemcy)

5.1C

Klasa zagrożenia wody (WGK):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nie zastosowano

Component	German WGK Section
Azotan amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	1
Poly ethylene glycol; PEG 25322-68-3 (5 - 10%)	1
Siarczan wapniowy dihydrat; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (0.1 - 1%)	1
Tlenek magnezowy, MgO 1309-48-4 (0.1 - 1%)	1
Siarczan Żelaza hydrat; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	2
Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	2
Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Mocznik 57-13-6 (0.1 - 1%)	1
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	1
Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ 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 amonowy; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	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)
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 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
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

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 ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
Tetraboran disodu; Na ₂ B ₄ O ₇	Use restricted. See item 30.	

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

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
- 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 nerek/wątroby/oczu/mózgu/układu oddechowego/ośrodkowego układu nerwowego 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

10-03-2014

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.