



# Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE

Wydrukowano dnia: 11-06-2012

Wersja Nr: 1

Przejrano dnia: 11-06-2012

## 1. JEDNOZNACZNA NAZWA SUBSTANCJI/PREPARATU I ZAKŁADU/PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikacja substancji/preparatu

Kod wyrobu: 4242.01.15  
Nazwa wyrobu: Landscaper Pro 14-5-21+2MgO

### Wykorzystanie substancji/preparatów

Zalecane użycie: Nawóz granulowany.

### Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

• Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5  
6422 PD Heerlen (NL)  
Tel: ++31 (0) 45-5609100  
Fax: ++31 (0) 45-5609190

Numer alarmowy: +44 1235 239 670 (24h)

Email: INFO-MSDS@EVERRIS.com

## 2. OCENA ZAGROŻEŃ

### Klasyfikacja

#### Wskazanie zagrożeń:

Produkt nie podlega klasyfikacji zgodnie z przepisami regulacyjnymi Unii Europejskiej (1999/45/EC)

#### Najważniejsze zagrożenia

żaden

## 3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Rodzaj preparatu chemicznego

Składniki	Nr CAS	Ciężar %	Nr WE.	Klasyfikacja
Siarka, S	7704-34-9	1 - 5%	231-722-6	Xi;R38
Tlenek magnezowy, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Siarczan wapniowy dihydrat, CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Siarczan żelaza hydrat, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38

NE = Non-Established (Nie zakładać)

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16

## 4. PIERWSZA POMOC

- Porady ogólne:** W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku trudności z oddychaniem podać tlen. . Możliwymi objawami są nudności i/lub wymioty..
- Wdychanie:** W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Natychmiast powiadomić lekarza. Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- Kontakt przez skórę:** Jeśli u poszkodowanego wystąpią objawy złego samopoczucia lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt z oczami:** Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- Uwagi dla lekarza:** Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny

## 5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

**Stosowne 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:**

Nie stosować

**Szczególne zagrożenia związane z narażeniem na substancję/preparat, produkty spalania, produkty gazowe:**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:**

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

## 6. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU

**Indywidualnych środków ostrożności:**

Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać tworzenia się pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny.

**Środków ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych.

**Metody oczyszczania:**

Zamieść lub zebrać. Nie powodować pylenia podczas używania szczotki lub sprężonego powietrza. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

## 7. POSTĘPOWANIE I SKŁADOWANIE

**Postępowanie:****Środki techniczne/Środki ostrożności:**

Brak specjalnych wymagań technicznych.

**Zasady bezpiecznego operowania:**

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

**Składowanie:****Środki techniczne/Warunki magazynowania:**

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 0 i 40 °C.

**Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie:**

Nie stosować

**Szczególne przeznaczenie(a):**

Nawóz granulowany.

## 8. ŚRODKI ZMNIEJSZENIA NARAŻENIA NA DZIAŁANIE/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Środki techniczne w celu zmniejszenia narażenia:**

Zapewnić wystarczającą wentylację.

**Środki zmniejszające narażenie na działanie****Sprzęt ochrony osobistej****Ochrona dróg oddechowych:**

Nie stosować.

**Ochrona rąk:**

Rękawice z PCW lub innego tworzywa sztucznego.

**Ochrona oczu/twarzy**

Okulary ochronne.

**Ochrona skóry i ciała:**

Przy obróbce wyrobu zwykłe środki ostrożności zapewnią odpowiednie zabezpieczenie przed jej potencjalnymi skutkami.

**Środki higieny**

Stosować standardowe zasady obowiązujące w gospodarstwie domowym. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

**Wartości dopuszczalnych norm narażenia na działanie**

Siarka, S

TWA

France INRS (VME)

N.A.

VME (poussieres) = 10 mg/m<sup>3</sup>

*Tlenek magnezowy, MgO*

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
OSHA:	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Austria - MAKs:	6 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
France VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Germany (DFG) - MAK	6 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL -MACs	10 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>

*Siarczan wapniowy dihydrat, CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
OSHA:	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Germany TRGS900	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germany (DFG) - MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
Portugal TWA	4 mg/m <sup>3</sup> MAK
Spain VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Siarczan żelaza hydrat, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL -MACs	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**Informacje ogólne**

<b>Stan fizyczny:</b>	ciało stałe
<b>Wygląd:</b>	granulowany
<b>Kolor:</b>	pomarańczowy, jasno szary
<b>Zapach:</b>	Brak dostępnej informacji

**Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie stosować
-------------------------------------------------------	--------------

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:</b>	Nie stosować
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 150°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	Otoczka nierozpuszczalna, substancje pokarmowe uwalniane są przez otoczkę
<b>Prężność pary</b>	Nie stosować
<b>Zagęszczenie oparów</b>	Nie stosować
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie występuje ryzyko wybuchu
<b>Łatwopalność (ciało stałe, gaz):</b>	Nie łatwopalny

### Inne informacje

<b>pH:</b>	Brak dostępnej informacji
<b>Gęstość nasypowa:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. TRWAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność chemiczna</b>	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.
<b>Niebezpieczne reakcje</b>	Brak możliwych do przewidzenia

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacja o składnikach

Siarka, S

<b>LD50/doustnie/szczur =</b>	> 2000 mg/kg
<b>LD50/na skórę/szczur =</b>	> 2000 mg/kg
<b>LC50/wdychanie/4h/szczur =</b>	> 5,4 mg/l
<b>=</b>	

Siarczan żelaza hydrat, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O

<b>LD50/doustnie/szczur =</b>	1389 mg/kg
-------------------------------	------------

### **Pozostałe informacje o dużej toksyczności:**

Brak dostępnej informacji

### Informacja o produkcji

#### Efekty miejscowe

<b>Podrażnienie skóry:</b>	Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.
<b>Podrażnienie oczu:</b>	Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
<b>Wdychanie:</b>	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
<b>Połknięcie:</b>	Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacja o produkcji

<b>Toksyczność dla organizmów wodnych:</b>	Brak informacji ekologicznych o produkcji
<b>Ekotoksyczność</b>	Brak informacji ekologicznych o produkcji
<b>Trwałość i rozkład</b>	Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków
<b>Potencjał bioakumulacyjny</b>	Nie ulega bioakumulacji
<b>Monbilność w glebie</b>	Brak dostępnej informacji

### Informacja o składnikach

*Siarka, S*

**Ekotoksyczność** Brak dostępnej informacji

*Siarczan wapniowy dihydrat, CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

**Ekotoksyczność** Brak dostępnej informacji

*Siarczan żelaza hydrat, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

**Ekotoksyczność** EC50/48h/rozwiłtka = >100mg/l  
LC50/96h/pstrąg tęczowy = >72.5mg/l (6d)  
EC50/72h/algii = 22mg/l

## 13. UWAGI DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIENIA

<b>Metody usuwania odpadów:</b>	Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym
<b>Zanieczyszczone opakowanie:</b>	Puste opakowania powinny być składowane zgodnie z miejscowymi przepisami.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Informacja o produkcji

<b>Stan fizyczny:</b>	ciało stałe
<b>ADR/RID</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega przepisom transportowym
<b>IATA-DGR</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega przepisom transportowym
<b>IMO / IMDG</b>	
<b>Nr NZ:</b>	Nie podlega przepisom transportowym

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

**Wskazanie zagrożeń:**

Produkt nie podlega klasyfikacji zgodnie z przepisami regulacyjnymi Unii Europejskiej (1999/45/EC)

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi

ICPE (FR): Sklasyfikowany według: artykuł NE

GefStoffV (DE) Nie stosować

## 16. INNE INFORMACJE

**Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3**

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

**Przejrzano dnia:** 11-06-2012

**Opracowanie:** Dział ds. Regulacyjnych

**Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej**