



# 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: 4198.01.15  
Nazwa wyrobu: Landscaper Pro 24-5-8+2MgO  
Synonimy: Spring Starter

### 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

### 3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Rodzaj preparatu chemicznego

Składniki	Nr CAS	Ciężar %	Nr WE.	Klasyfikacja
Azotan amonowy, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Siarka, S	7704-34-9	5 - 10%	231-722-6	Xi;R38
Tlenek magnezowy, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Siarczan żelaza hydrat, FeSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
Siarczan manganu, monohydrat, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22

NE = Non-Established (Nie zakładać)

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

### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Porady ogólne:</b>	W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
<b>Połknięcie:</b>	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..
<b>Wdychanie:</b>	W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Natychmiast powiadomić lekarza. Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
<b>Kontakt przez skórę:</b>	Jeśli u poszkodowanego wystąpią objawy złego samopoczucia lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
<b>Uwagi dla lekarza:</b>	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

## 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 zwykle 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***Azotan amonowy, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

ACGIH	N.A.
OSHA:	N.A.
TWA	N.A.
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Siarka, S*

TWA	N.A.
France INRS (VME)	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 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>

*Siarczan manganu, monohydrat, MnSO<sub>4</sub>*

ACGIH	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Germany TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germany (DFG) - MAK	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
Netherlands - OEL -MACs	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 h	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
Sweden - OEL - 8 H	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV 0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne

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

### Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

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

Azotan amonowy,  $NH_4NO_3$

LD50/doustnie/szczur = 2410 mg/kg

Siarka, S

LD50/doustnie/szczur = > 2000 mg/kg

LD50/na skórę/szczur = > 2000 mg/kg

LC50/wdychanie/4h/szczur > 5,4 mg/l

=

Siarczan żelaza hydrat,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$

LD50/doustnie/szczur = 1389 mg/kg

Siarczan manganu, monohydrat,  $MnSO_4$

LD50/doustnie/szczur = 9 g/kg

### Informacja o produkcji

#### Efekty miejscowe

##### **Podrażnienie skóry:**

Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

##### **Podrażnienie oczu:**

Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

##### **Wdychanie:**

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

##### **Pożłknięcie:**

Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacja o produkcji

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Brak informacji ekologicznych o produkcie

#### **Ekotoksyczność**

Brak informacji ekologicznych o produkcie

#### **Trwałość i rozkład**

Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków

#### **Potencjał bioakumulacyjny**

Nie ulega bioakumulacji

#### **Monbilność w glebie**

Brak dostępnej informacji

### Informacja o składnikach

Azotan amonowy,  $NH_4NO_3$

#### **Ekotoksyczność**

EC50/48h/rozwiłitki = 100 mg/l  
LC50/96h/pstrąg tęczowy = 100 mg/l  
EC50/72h/algii = 74000 µg/l

Siarka, S

#### **Ekotoksyczność**

Brak dostępnej informacji

Siarczan żelaza hydrat,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$

#### **Ekotoksyczność**

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

Siarczan manganu, monohydrat,  $MnSO_4$

#### **Ekotoksyczność**

EC50/48h/rozwiłitki => 100 mg/l

### 13. UWAGI DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIENIA

**Metody usuwania odpadów:** Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym

**Zanieczyszczone opakowanie:** Puste opakowania powinny być składowane zgodnie z miejscowymi przepisami.

### 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Informacja o produkcji

**Stan fizyczny:** ciało stałe

#### ADR/RID

**Nr NZ:** Nie podlega przepisom transportowym

#### IATA-DGR

**Nr NZ:** Nie podlega przepisom transportowym

#### IMO / IMDG

**Nr NZ:** 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 1331

**GefStoffV (DE)** C III

### 16. INNE INFORMACJE

#### Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3

R 8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R48/20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Kod wyrobu: 4198.01.15

Landscaper Pro 24-5-8+2MgO

Przejrano dnia: 11-06-2012

Opracowanie: Dział ds. Regulacyjnych

**Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej**