



# Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 11-06-2012

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 11-06-2012

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 4198.01.15  
Termék neve: Landscaper Pro 24-5-8+2MgO  
Szinonimák: Spring Starter

### Az anyag/készítmény felhasználása

Ajánlott felhasználás: Szemcsés műtrágya.

### Társaság/vállalkozás azonosítása

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

Segélykérő telefonszám: +44 1235 239 670 (24h)

Email INFO-MSDS@EVERRIS.com

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### Osztályozás

#### Veszélyjel:

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni (1999/45/EC)

#### Legfontosabb veszélyek

semmilyen

## 3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A készítmény kémiai tulajdonságai

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Ammónium-Nitrát, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Kén, S	7704-34-9	5 - 10%	231-722-6	Xi;R38
Magnézium Oxid, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Vas-Szulfát, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
Mangán-Szulfát, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

**Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben**

## 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

<b>Általános tanácsok:</b>	Roszsullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
<b>Lenyelés:</b>	Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha valaki háton fekvébe kell helyezni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Légzési nehézségek fellépése esetén alkalmazzon oxigénterápiát!. Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás.
<b>Belégzés:</b>	A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szemmel való érintkezés:</b>	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Feljegyzések az orvosnak:</b>	Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő tűzoltó készülék:

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tüz nagyságától és természetétől függnnek.

### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nem használható

### Maga az anyag vagy készítmény, az égéstermékei vagy a belőle kibocsátott gázok különleges expozíciós veszélyt jelentenek:

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

### Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### Személyi óvintézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

### Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

**Tisztítási módszerek:**

Fel kell lapátolni vagy söpörni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. A termék nem engedhető a csatornába.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés:****Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:**

Nincs szükség különleges műszaki védőintézkedésekre.

**Biztonságos kezelési útmutatás:**

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**Tárolás:****Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. 0 és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

**Összeférhetetlen termékek:**

Nem használható

**Különleges felhasználás(ok):**

Szemcsés trágya.

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM****Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Foglalkozási expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés****Légzés védelem:**

Nem használható.

**Kézvédelem:**

PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.

**Szem-/arcvédelem**

Biztonsági szemüveg.

**Bőr- és testvédelem:**

A termék kezelése közben a szokásos biztonsági óvintézkedések betartása megfelelő védelmet biztosít ez ellen a lehetséges hatás ellen.

**Egészségügyi intézkedések**

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat.. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.

**Expozíciós határértékek*****Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***

ACGIH

N.A.

Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):

N.A.

TWA

N.A.

CR OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

***Kén, S***

TWA

N.A.

France INRS (VME)

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

*Magnézium Oxid, MgO*

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Ausztria - MAKs	6 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
CR 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 - TWAs	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>

*Vas-Szulfát, 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 - 8 Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - OEL - 8 h	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 - TWAs	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>

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

ACGIH	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
CR OEL	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - OEL - 8 h	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 - TWAs	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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Általános információk**

<b>Halmazállapot:</b>	szilárd
<b>Megjelenés:</b>	szemcsés
<b>Szín:</b>	Barnás, halványszürke, narancsszínű
<b>Szag:</b>	Nincs információ

**Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk**

<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nem használható
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	Nem használható

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	> 150°C
<b>Oldhatóság:</b>	A bevonat nem oldódó, a tápanyagok a bevonaton keresztül oldódnak ki.
<b>Gőznyomás</b>	Nem használható
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem használható
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes!
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	Nem gyúlékony

### Egyéb információ

<b>pH:</b>	Nincs információ
<b>Térfogatsúly:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál tárolás esetén nem bomlik. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.
<b>Veszélyes reakciók</b>	Semmi előre nem látható

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Tájékoztatás az összetevőkről

*Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

**LD50/orális/patkány =** 2410 mg/kg

*Kén, S*

**LD50/orális/patkány =** > 2000 mg/kg

**LD50/bőrön át/patkány =** > 2000 mg/kg

**LC50/belégzés/4h/patkány =** > 5,4 mg/l

*Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

**LD50/orális/patkány =** 1389 mg/kg

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

**LD50/orális/patkány =** 9 g/kg

### Információ a termékről

#### Helyi hatások

**Bőrirritáció:** Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

**Szemirritáció:** Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

**Belégzés:** Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Lenyelés:** Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

### Információ a termékről

<b>A vízi környezetre mérgező:</b>	A termék ökológiai adatai nem ismertek.
<b>Ökotoxicitás</b>	A termék ökológiai adatai nem ismertek.
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	Biológiailag nem halmozódik fel
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs információ

### Tájékoztató az összetevőkről

*Ammónium-Nitrát, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

#### **Ökotoxicitás**

EC<sub>50</sub>/48h/daphnia = 100 mg/l  
 LC<sub>50</sub>/96h/rainbow trout = 100 mg/l  
 EC<sub>50</sub>/72h/algae = 74000 µg/l

*Kén, S*

#### **Ökotoxicitás**

Nincs információ

*Vas-Szulfát, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

#### **Ökotoxicitás**

EC<sub>50</sub>/48h/daphnia = >100mg/l  
 LC<sub>50</sub>/96h/rainbow trout = >72.5mg/l (6d)  
 EC<sub>50</sub>/72h/algae = 22mg/l

*Mangán-Szulfát, MnSO<sub>4</sub>*

#### **Ökotoxicitás**

EC<sub>50</sub>/48h/daphnia => 100 mg/l

## 13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

**Hulladékkehelyezési módszerek:** Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

**Szennyezett csomagolás:** Ha a helyi szabályozás megengedi, az üres konténerek a földre temethetők.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### Információ a termékről

#### **Halmazállapot:**

szilárd

#### **ADR/RID**

#### **UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

#### **IATA-DGR**

#### **UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK****IMO / IMDG****UN-szám:**

Nincs szállíthatósági besorolás.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Veszélyjel:**

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni (1999/45/EC)

**A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően****ICPE (FR):**

Osztálybesorolás: 1331 cikk

**GefStoffV (DE)**

C III

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. részben említett R mondatok szövege**

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R38 - Bőrizgató hatású.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R48/20/22 - Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**A felülvizsgálat oka:**

\*\*\*Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felülvizsgálat dátuma:**

11-06-2012

**Készítette:**

Törzskönyvezési Osztály.

**A Biztonsági Adatlap vége**