



Biztonsági Adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet alapján

Nyomtatás Dátuma: 02/27/2012

Felülvizsgálási szám: 2

Felülvizsgálat dátuma: 02/27/2012

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 2098.03.15
Termék neve: Agroleaf Power Calcium

Az anyag/készítmény felhasználása

Ajánlott felhasználás: vízben oldódó 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:

Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.



Legfontosabb veszélyek

R - mondatok

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A készítmény kémiai tulajdonságai

Felülvizsgálat dátuma: 02/27/2012

Oldal

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Kálium-Nitrát	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08
Kalcium Nitrát, Ca(NO ₃) ₂	13477-34-4	> 25%	233-332-1	NE
Magnézium nitrát hexahidrát	13446-18-9	10 - 25%	233-826-7	NE
Mangán-EDTA	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Réz-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Bórsav, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

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

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Általános tanácsok:	Ellenőrizze az áldozat eszméletét, légzését és pulzusát; fektesse stabil oldalfekvésbe vagy lélegeztesse!
Lenyelés:	Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha valaki háton fekvé hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.
Belégzés:	Aeroszol/köd belégzése esetén orvoshoz kell fordulni, ha szükséges. Azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Friss levegőre kell menni.
Bőrrel való érintkezés:	Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés:	Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
Elsősegély-nyújtók védelme:	Szemmel ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni.
Feljegyzések az orvosnak:	Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék:

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

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nem használható

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

Tűz esetén veszélyes vagy mérgező gázok keletkezhetnek.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

Különleges módszerek:

Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet.

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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:**Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:**

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Biztonságos kezelési útmutatás:

A porképződést el kell kerülni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

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

A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva 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:

Tartsa távol a következőktől: , Éghető anyagok

Különleges felhasználás(ok):

Vízben oldódó trágya .

Csomagolóanyag:

VCI

Műanyag zacskók

5.1B

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem:

PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.

Szem-/arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem:

Nem használható.

Egészségügyi intézkedések

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

Expozíciós határértékek**Környezeti expozíció ellenőrzések**

A porképződést el kell kerülni.

Kálium-Nitrát

TWA

> 10 mg/m³*Kalcium Nitrát, Ca(NO₃)₂*

TWA

N.A.

Magnézium nitrát hexahidrát

TWA

N.A.

Mangán-EDTA

TWA

Belgium - 8 Hr VLE

CR OEL

1 mg/m³ TWA0.2 mg/m³ TWA1 mg/m³ TWA*Réz-EDTA*

TWA

Finland - OEL - 8 h

N.A.

1 mg/m³ TWA*Bórsav, H₃BO₃***ACGIH**2 mg/m³ TWA

TWA

Belgium - 8 Hr VLE

12

2 mg/m³ TWA

Germany TRGS900:

Portugal - TWAs

0.5 mg/m³ TWA2 mg/m³ TWA*Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O***ACGIH**0.5 mg/m³ TWA**Osha szerinti pel (megengedett érintkezés határértéke):**5 mg/m³ TWA

TWA

Belgium - 8 Hr VLE

CR OEL

Finland - OEL - 8 h

France - VLE

France INRS (VME)

Norway - 8 h:

Portugal - TWAs

Spain - VLE

Sweden - OEL - 8 h:

5 mg/m³ TWA5 mg/m³ TWA5 mg/m³ TWA6 mg/m³5 mg/m³5 mg/m³ VME5 mg/m³ TWA0.5 mg/m³ TWA5 mg/m³ VLA-ED10 mg/m³ LLV5 mg/m³ LLV**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Általános információk****Halmazállapot:**

szilárd

Megjelenés:

Crystals

Szín:

halványzöld

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Szag: Nincs információ

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

Forráspont/forrási tartomány: Nem használható
Olvadáspont/olvadási tartomány: Nem használható
Oldhatóság: teljesen oldható
Vízben oldhatóság: +/- 30 - 45 kg/100L
Gőznyomás Nem használható
Gőzsűrűség Nem használható
Robbanási tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes!
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem gyúlékony

Egyéb információ

Térfogatsúly: 800 - 1200 kg/m³

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

Veszélyes bomlástermékek Normál tárolás esetén nem bomlik. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes reakciók Semmi előre nem látható

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztató az összetevőkről

Kálium-Nitrát
LD50/orális/patkány = 3750 mg/kg

Réz-EDTA
LD50/orális/patkány = > 1000 mg/kg

Bórsav, H3BO3
LD50/orális/patkány = > 3500 mg/kg

Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O
LD50/orális/patkány = 4000 mg/kg

Információ a termékről

Helyi hatások

Bőrirritáció: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet

Szemirritáció: Érzékeny személyeknél szemizgató hatású lehet

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

A vízi környezetre mérgező:	No ecological information is available
Ökotoxicitás	A termék ökológiai adatai nem ismertek.
Perzisztencia és lebonthatóság	Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel
Mobilitás a talajban	Nincs információ

Tájékoztatás az összetevőkről

Kálium-Nitrát

Ökotoxicitás EC50/72h/algae = >1700 mg/l

Kalcium Nitrát, Ca(NO₃)₂

Ökotoxicitás LC50/96h/rainbow trout =2400 mg/l

Nátrium-Molibdát, Na₂MoO₄+2H₂O

Ökotoxicitás LC50/96h/rainbow trout => 2800 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 földbe temethetők.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Információ a termékről

Halmazállapot: szilárd

ADR/RID

UN-szám: 1479
Az áruk megfelelő elnevezése: Oxidáló szilárd anyag, m.n.n.
Leírás: Kálium-Nitrát
Veszélyességi osztály: 5.1
Csomagolási csoport: PG III
ADR E

IATA-DGR

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám:	1479
Az áruk megfelelő elnevezése:	Oxidáló szilárd anyag, m.n.n.
Leírás:	Kálium-Nitrát
Veszélyességi osztály:	5.1
Csomagolási csoport:	PG III

IMO / IMDG

UN-szám:	1479
Az áruk megfelelő elnevezése:	Oxidáló szilárd anyag, m.n.n.
Leírás:	Kálium-Nitrát
Veszélyességi osztály:	5.1
Csomagolási csoport:	PG III
EmS:	F-A / S-Q



15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyjel:

Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 1230 cikk

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R mondatok szövege

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R36 - Szemizgató hatású.

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja.

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet.

A felülvizsgálat oka: ***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felülvizsgálat dátuma: 02/27/2012

Készítette: Törzskönyvezési Osztály.

A Biztonsági Adatlap vége