



Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK utasítás szerint

Nyomtatás Dátuma: 02/19/2008

Felülvizsgálási szám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 02/19/2008

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék kódja: 2180.03.01
 Termék neve: Agrolution 14+7+14+14CaO
 Szinonimák: Agrolution 14+3.1+11.6+10.0CaO

Az anyag/készítmény felhasználása

Ajánlott felhasználás: vízben oldódó műtrágya.

Társaság/vállalkozás azonosítása • Scotts International BV
 Nijverheidsweg 1-5
 6422 PD Heerlen (NL)
 Tel: ++31 (0) 45-5609100
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

Segélykérő telefonszám: • +44 (0)208 762 8322 (24h)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Osztályozás

O - Oxidáló
 Xi - Irritatív

Legfontosabb veszélyek

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
 Súlyos szemkárosodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A készítmény kémiai tulajdonságai

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Bórsav, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
Cink-Szulfát	7446-19-7	< 1%	231-793-3	N;R50/53 Xi;R36/38

Komponensek	CAS szám	Tömeg%	EU-szám.	Osztályozás
Nátrium-Molibdát, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Réz-Szulfát, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Mangán-Szulfát, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Karbamid foszfát	4861-19-2	10 - 25%	225-464-3	C;R34
Kalcium Nitrát, Ca(NO ₃) ₂	13477-34-4	5 - 10%	233-332-1	O;R08 Xi;R36
Magnézium nitrát hexahydrát	13446-18-9	10 - 25%	233-826-7	O;R08
Kálium-Nitrát	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08

NE = Non-Established (Nem megalapozott)

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

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

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

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék:

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függnék.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nem használható

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

Veszélyes vagy mérgező füstgázok tűz esetén..

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:**

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:

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 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**Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Bórsav, H3BO3

Belgium - 8 Hr VLE
Germany TRGS900:
Portugal - TWAs

2 mg/m³ TWA
0.5 mg/m³ TWA
2 mg/m³ TWA

Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O

Finland - OEL - 8 h
France - VLE

6 mg/m³
5 mg/m³

Réz-Szulfát, CuSO4

Finland - OEL - 8 h

1 mg/m³ TWA

Mangán-Szulfát, MnSO4

Belgium - 8 Hr VLE
Finland - OEL - 8 h
Netherlands - OEL - MACs:
Norway - 8 h:
UK EH40 WEL:

0.2 mg/m³
0.5 mg/m³
1 mg/m³
2.5 mg/m³
5 mg/m³

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Általános információk**

Halmazállapot: szilárd
Megjelenés: Minták, pelyhek és por
Szín: szürkésfehér
Szag: nem jellegzetes

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

Bomlási hőmérséklet: > 150°C
Térfogatsúly: 800 - 1100 kg/m³
Oldhatóság: közepesen oldható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem gyúlékony

Egyéb információ

pH: 2 - 3 (1 %-os vizes oldat.)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények: Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Kerülendő anyagok: Éghető anyag.

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

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztató az összetevőkről

Cink-Szulfát

LD50/orális/patkány = 2949 mg/kg

Nátrium-Molibdát, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$

LD50/orális/patkány = 4000 mg/kg

Réz-Szulfát, $CuSO_4$

LD50/orális/patkány = 960 mg/kg

Mangán-Szulfát, $MnSO_4$

LD50/orális/patkány = 9 g/kg

Karbamid foszfát

LD50/orális/patkány = 5840 mg/kg

Kálium-Nitrát

LD50/orális/patkány = 3750mg/kg

Egyéb információ a heveny (akut) Nincs információ toxicitásról:

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

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Scotts osztályozás)

Tájékoztató az összetevőkről

Cink-Szulfát

Ökotoxicitás

EC50/48h/daphnia = 1.7 mg/l

Nátrium-Molibdát, $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ **Ökotoxicitás**

LC50/96h/rainbow trout => 2800 g/l

Réz-Szulfát, CuSO_4 **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia =0.8 mg/l

Mangán-Szulfát, MnSO_4 **Ökotoxicitás**

EC50/48h/daphnia => 100 mg/l

Kalcium Nitrát, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ **Ökotoxicitás**

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

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**Hulladékelhelyezési 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..

Veszélyességi osztály:

5.1

Csomagolási csoport:

PG II

Leírás:

Ammónium-Nitrát, Kálium-Nitrát

IATA-DGR**UN-szám:**

N.A.

IMO / IMDG**UN-szám:**

1479

Az áruk megfelelő elnevezése:

Oxidáló szilárd anyag, m.n.n.

Veszélyességi osztály:

5.1

Csomagolási csoport:

PG II

Leírás:

Ammónium-Nitrát, Kálium-Nitrát



15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyjel:

O - Oxidáló.

Xi - Irritatív.

**R - mondatok**

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondatok

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S39 - Szem-/arcvédőt kell viselni.

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 1331 cikk

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R mondatok szövege

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R34 - Égési sérülést okoz.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

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.

R52/53 - Ártalmas 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.

Készítette:

Törzskönyvezési Osztály.

Jelen dokumentum a Scott legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Scotts nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Scotts nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.

A Biztonsági Adatlap vége