

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALAT NEVE

1.1 Termék azonosítása

Kereskedelmi név: **Kalcinol**
CAS szám: 10124-37-5
EC szám: 233-332-1
Kémiai név: Kalcium-nitrát (43%-os vizes oldat)

1.2 A termék felhasználása Építőipar és szennyvízkezelés adalékanyaga

1.3 Gyártó cég neve

NITROGÉN MŰVEK Zrt.
Cím: Pétfürdő, 8105 pf. 450
Telefon: 88/620-103
Telefax: 88/620-102
E-mail: nrt@nitrogen.hu

Forgalmazó cég neve NITROGÉN MŰVEK Zrt.
Cím: Pétfürdő, 8105 pf. 450
Telefon: 88/620-103
Telefax: 88/620-102

1.4. Vészteléfono:

(88)-620-170 (napi 24 óra, heti 7 nap)
ETTSZ: Fodor József Országos Közegészségügyi Központ
1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
06-80-20-11-99 (zöld szám), (06-1) 476-6400, 476-6464

2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Gyakorlatilag nem veszélyes. Munkaegészségügyi várakozási idő 0 nap (nincs).

3. ÖSSZETÉTEL

Összetevők:

	CAS No.	EC No.	w/w%
kalcium-nitrát*	10124-37-5	233-332-1	41,5-44,5
víz	7732-18-5	231-791-2	55,5-58,5

* A kalcium-nitrátot, mint anyagot a 3/2006 (1.26.) EüM rendelet [67/548/EK] az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyag jegyzékéről nem tartalmazza. A 2009. LVIII törvény (ADR) szerint a 1454 UN számú szilárd kalcium-nitrát az 5.1. osztályba – a gyújtó hatású (oxidáló) anyagok közé – sorolják, de vizes oldata nem tartozik az ADR hatálya alá.

4. ELSŐSEGÉLY

Belégzés: -
Bőrre jutás: Tisztálkodás, zuhanyozás, ruhaváltás.
Szembe jutás: Szemöblítés tiszta vízzel.
Lenyelés: Hánytatás, gyomormosás.

Útmutatások a kezelő orvosnak: Mérgezés gyanúja esetén intézeti ellátást kell biztosítani.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes (E). Nem éghető anyag.
Tűzoltószerek: Nincs korlátozva. Alkalmazható minden szokásos tűzoltószert.
Veszélyes, gáz halmazállapotú égéstermékek: Magas hő hatására nitrozus gázok fejlődhetnek.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBAJUTÁS ESETÉN

A szivárgási helyet el kell zárni. A kiömlött anyagot fel kell szivattyúzni, vagy száraz homokkal, földdel fel kell itatni. A szennyezett terület vagy tárgyak tiszta vizes mosással mentesíthetők. Meg kell akadályozni az élővizekbe és a talajvízbe jutást.

7. KEZELÉS, TÁROLÁS

Kezelés: Nincs különleges előírás.
Tűz- és robbanásvédelem: Nem tűzveszélyes (E). Nem éghető anyag.
Tárolás: Nincs különleges előírás.
A tartály alkalmas szerkezeti anyaga: Műanyag ballonokban, hordókban és tartályokban tárolható.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK/EGYÉNI VÉDELEM

Munkahelyi határértékek nincs.
Személyi védőfelszerelés: Munkaruha, védősisak, gumikesztyű, gumicsizma. Esetenkénti és lakossági felhasználás esetén személyi védőfelszerelés nem szükséges.

Légzés : –
Szem : védősisak
Kéz : gumikesztyű
Egyéb : munkaruha, gumicsizma

Munkahigiéniya: Munka közben kerülni kell a tömény szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, ruhaváltás szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Alak: oldat
Szín: színtelen v. enyhén sárgás
Szag: szagtalan
Halmazállapot változás:
Olvaspont: 560 C° (szilárd kalcium-nitrát)
Kristályosodási pont: –25 C° alatt
Lobbanáspont: nem éghető
Gyúlékonyság: nem éghető
Gyulladás hőmérséklet: nem éghető
Öngyulladás képesség: nem éghető
Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság: Beszárva a nitrát tartalmú maradék az égést táplálja
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Sűrűség (20 C°): 1,44 g/cm³
Oldhatóság vízben 121,2 g/100 ml (szilárd kalcium-nitrát)
pH érték (g/l H₂O)(20 C°) 7,0±0,5

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények: Tartós 100 °C feletti hőmérséklet és éghető anyagok együttes jelenléte.
Kerülendő anyagok: Szerves anyagok magas hőfokon.
Veszélyes bomlástermékek: nitrózus gázok

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Szilárd kalcium-nitrátra elvégzett toxikológia vizsgálat:

Vizsgálat	Expozíciós út	Faj	Eredmény
LD50	orális	patkány	3900 mg/kg

Egyéb toxicitási adat nem áll rendelkezésre.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Ökotoxicitás

A talajvíz nitrát tartalmát növeli. Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben: Nitrogénforrás, oxigénforrás, kb. 100 mg/ml töménységben szagtalanító hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006/EK rendelet szerint

2009.10.26.

Kalcinol

Vizsgálat	Expozíciós idő	Faj/élőlénycsoport	Eredmény
EC50	48 h	Daphnia magna	>100 mg/l
LC50	-	Édesvízi naphal (<i>Lepomis gibbosus</i>)	10 000 mg/l

Csíranövényteszt: 1000-szeresnél nagyobb hígításban növekedésserkentő.

12.2 Mobilitás

Nagyon jól oldódik vízben. Az NH₄ ion adszorbeálódik a talajban. A növények, valamint az aerob és anaerob mikroorganizmusok hasznosítják.

12.3 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens. Nitrogén tartalma a növények számára nélkülözhetetlen tápanyag.

12.4 Bioakkumuláció

Bioakkumulációra nem hajlamos.

13. HULLADÉKKEZELÉS/ÁRTALMATLANÍTÁS

A termék vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaként hasznosítható. Szennyezett csomagolás vizes mosással tisztítható, nem veszélyes hulladék.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

Szállítási szempontból nem veszélyes áru.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Címkézés

Mínt hogy nem veszélyes a készítmény, a címkén veszélyjelek, R és S mondatok feltüntetése szükségtelen.

15.2 Európai Uniós rendelkezések

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.3 Hazai törvények, előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról

16. EGYÉB ADATOK

A fenti adatokat mai legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és a termékre vonatkozó biztonsági követelményeket írják le, de nem jelentik a termék valamely meghatározott tulajdonságának garantálását. Az érvényes törvények és rendelkezések betartásáért a termék átvevője a felelős.

Pétfürdő, 2009.10.26