

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2012.03.02.

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve:	MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	Nitromagnesite
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 13446-18-9

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület:	Műtrágya, valamint összetett műtrágyák alkotóeleme.
------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné tel: +36-30-643-9151 e-mail: jantaij@anilin.hu
-------------	--

Gyártó:	.
---------	---

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	---

2. A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

Az anyag/keverék környezetre és emberre gyakorolt káros hatásai:

Az ember egészségére:	A magnézium nitrát a szemet irritálja. Fennáll a szemkárosodás veszélye- irritáció, könnyezés, vörösödés, fájdalom. Bőrrre kerülve: nincs adat arra, hogy bármilyen irritáló hatása lenne. Belélegezve: nincs adat arra, hogy toxikus, vagy irritáló hatása lenne a nyálkahártyára. Lenyelve: nincs adat arra, hogy lenyeléskor toxikus hatása lenne. Ha egy felnőtt lenyeli, a nitrát a bélbaktériumok hatására nitráttá alakul, ami hatással van a hemoglobinnban levő vas oxidációra, és oxigénhiányt vált ki a szervezetben.
-----------------------	---

MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT -- Verzió: 1.

A környezetre:	A magnézium nitrát enyhén káros a vízi környezetre, mely hozzájárulhat a víz eutrofizációjához. Ez az állapot megnövekedett tápanyag koncentrációval jellemezhető, mely néhány alga növekedését serkenti.
Fizikai-kémiai veszélyek:	A magnézium nitrát oldatban kémiailag nem veszélyes anyag.
Egyéb veszélyek:	Nincs információ arra vonatkozóan, hogy a magnézium nitrát PBT, vagy vPvB anyag lenne.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS07 Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Figyelem

Veszélyességi osztály/kategória:
Szemirrit. 2 Szemirritáció 2

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom: .

Összetevők:

magnézium nitrát hexahidrát

Mennyiség:	99,9%
CAS-szám:	13446-18-9
EINECS-szám:	233-826-7
EU-jel/R-mondat:	--/--
GHS:	GHS07
Veszély/figyelem:	Figyelem!
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Szemirrit. 2

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigénbelélegeztetést kell biztosítani. Nehézlégzés, vagy egyéb tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülve: A szennyezett ruhát távolítsa el. A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT -- Verzió: 1.

Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet, ha eszméleténél van. Eszméletvesztés, vagy egyéb tünetek esetén hívjon orvost, mutassa meg a csomagolást, vagy a címkét.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni (a kontaktlencsét távolítsa el). Kerülje az erős vízsugarat! Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve: nincs adat
Bőrre kerülve: nincs adat
Szembe kerülve: irritáció, könnyezés, vörösödés, fájdalom
Lenyelve: nincs adat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha az érintett személy eszméletlen, vagy megállt a légzése, azonnal hívjon orvost.
Szembe kerülés, vagy lenyelés esetén is hívjon orvost. A sérült állapotától függően, az orvos dönti el, mi a teendő.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tüztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén nitrogénoxidok és oxigén (mely az égést elősegíti) képződhetnek.
Egyéb információk:	A kis tüzeket széndioxiddal, vagy oltóporral, a nagy tüzeket habbal, vagy vízpermettel oltsa. Az anyag nem gyúlékony, vagy robbanásveszélyes. A magnézium nitrát melegítés hatására hajlamos a kristályvizének elvesztésére (anhidráttá alakul), ezáltal oxidáló hatásúvá válik. Kerülje az érintkezést gyúlékony, szerves anyaggal, vagy redukálószerekkel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen védőruhát és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Porzás esetén viseljen légzésvédőt.
A veszélyeztetett tartályokat vigye el a tűz közeléből, vagy intenzíven hűtse vízzel. A szennyezett oltóvizet ne engedje a csatornába, és a felszíni vizekbe.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A gyújtóforrásokat távolítsa el. A szennyezett területről vigye el a gyúlékony anyagokat: fa, papír, olaj,..stb. A magnézium nitrát vízben jól oldódik; kiömlés esetén ne engedje az anyagot a csatornába, és a felszíni vizekbe. A dohányzás és a nyílt láng használata tilos!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot homokkal, vagy földdel el kell sáncolni, majd megfelelően címkézett konténerbe kell helyezni. A szennyeződés mértékétől és típusától függően szállítsa el az anyagot egyéb hasznosításra, vagy használja fel mezőgazdasági célokra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Csak erre a célra kiképzett, megfelelő védőeszközökkel felszerelt személyek kezeljék az anyagot. Hőtől, nyílt lángtól, gyúlékony anyagoktól tartsa távol. Ne egyen, igyon, vagy dohányozzon az anyag használata közben. Vesse le a szennyezett ruhát és a védőfelszerelést, mielőtt belép az ebédlőbe. Szünetek előtt és munka után mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Szorosan lezárva, eredeti edényben, száraz, jól szellőztethető helyen, élelmiszerektől, gyúlékony anyagoktól elkülönítve tárolja. Tűztől, hőtől, napsütéstől védje.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Műtrágya, valamint összetett műtrágyák alkotóeleme.

8. Az expozíció-ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nincs információ.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Általános óvintézkedés:
Megfelelő szellőztetés mellett használja. Bármilyen bőrsérülést, vágást, horzsolást vízálló ruházattal védjen.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Testvédelem:

Viseljen védőruhát és csizmát.

MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT -- Verzió: 1.

Kézvédelem:	Viseljen védőkesztyűt. Pl. Latex, poliakrilnitril, PVC. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Légutak védelme:	Alacsony porkoncentráció, vagy rövid idejű expozíció esetén használjon félálarcos maszkot P2 filterrel. Magasabb, vagy ismeretlen koncentráció esetén, továbbá csökkent oxigénszint mellett használjon független légzőkészüléket.
Egyéb információk:	Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és lehetőleg zuhanyozzon le. Vegye le a beszennyeződött ruházatot.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Ne engedje a terméket csatornába, felszíni vizekbe.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilár, pehely
Szín:	fehértől krém színig
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	nincs adat
pH-érték:	5-8 (20 C fok, vizes oldat)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Dermedés-/Olvaszpont:	nincs adat
Gőznyomás:	nem alkalmazható (Reach, Annex VII. szerint)
Relatív sűrűség:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat (Reach, Annex XI. szerint)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható (Reach, Annex VII. szerint)
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható (Reach, Annex XI. szerint)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható - a szállítási klasszifikáció szerint
Robbanási határérték:	nem gyúlékony/nem robbanásveszélyes (Reach, Annex XI. szerint) a szállítási klasszifikáció szerint
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló - a szállítási klasszifikáció szerint
Bomlási hőmérséklet:	> 90 C fok (kristályvizet veszít)
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat (Reach, Annex XI. szerint)
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható (Reach, Annex VII. szerint)
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem alkalmazható (Reach, Annex VII. szerint)
Oldékonyság:	más oldószerekben: nincs adat (Reach, Annex IX. szerint)

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Alacsony reaktivitású anyag.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Tűz, szikra, napfény, gyúlékony anyagok.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Szerves anyagok, gyúlékony, robbanásveszélyes anyagok, redukálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűz esetén nitrogén-oxidok és oxigén (mely az égést elősegíti) képződhetnek.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Egyéb információk:

- Akut toxicitás: nincs adat
- Bőrmarás/bőrirritáció: nincs adat
- Komoly szemkárosodás/irritáció: a szemet irritálja
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat
- Csírsejt mutagenitás: nincs adat
- Rákkeltő hatás: nincs adat
- Reprodukciós toxicitás: nincs adat
- STOT-egyszeri expozíció: nincs adat
- STOT-ismételt expozíció: nincs adat
- Aspirációs veszély: nincs adat
- Célszervek: légzőrendszer, emésztőrendszer, bőr, szem
- Fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:
 - Belélegzés: a magnézium-nitrát-por a nyálkahártyát mechanikusan irritálhatja, köhögést okoz.
 - Bőr: nem irritatív.
 - Szem: irritáció, könnyezés, vörösség, erős fájdalom.
 - Lenyelés: hasi fájdalom, hányinger, szédülés, eszméletvesztés.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték: Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: A nagy vízoldhatóság miatt nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat. A magnézium nitrát vízoldható.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható (Reach Annex XIII. szerint)

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Eutrofizációt okozhat.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az összegyűjtött magnézium nitrátot vissza kell juttatni a gyártóhoz, újbóli felhasználás céljából. A maradékot szilárd, vagy vizes oldat formájában a hulladékkezelőbe kell szállítani.

EWC hulladékkód: 16 03 04 - szervesetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:
A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható.

14. Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Szabályozással kapcsolatos információk

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.

MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT -- Verzió: 1.

Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tüzbiztonság:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. Egyéb információk

A 2. és 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok, P-mondatok:

H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P-mondatok:

P264
P280
P305 + P351 + P338
P337 + P313
A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben
a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyességi osztály/kategória:

Szemirrit. 2 Szemirritáció 2

GHS piktogramok:



GHS07 Figyelmeztetés

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:
CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő
szám
GHS: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló
rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szintek
EC szám: az EINECS- és ELINCS-számok
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja
NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
Rákk.: Rákkeltő
REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése,
engedélyezése és korlátozása
STOT egy: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
STOT ism: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STP: szennyvízkezelő telep
Szenz.: Szenzibilizáció
Tox.: Toxikus
TRC: teljes maradék klórmennyiség
ts/nap: testsúly/nap
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

MAGNÉZIUM NITRÁT HEXAHIDRÁT -- Verzió: 1.

Készült:

A gyártó 2011.07.28.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMVILIN