

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1 / 10

Magnisal

A 2006. december 18-án kelt 1907/2006. számú (EK) rendelet („REACH rendelet”) és az 1272/2008. számú (EK) rendelet (CLP) előírásainak megfelelően készült

1. rész AZ ANYAG/VEGYÜLET ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE**1.1 A termék megnevezése**

A termék megnevezése: Magnézium-nitrát

Kémiai név (pl. IUPAC név): Magnézium-nitrát, hexahidrát

Kereskedelmi megnevezések: Magnisal

Szinonimák: Salétromsav, magnézium (II) só; magnézium-(II)-nitrát-hexahidrát;

Kémiai képlet: $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

A trágya képlete: 11-0-0+16MgO

Terméktípus: Szilárd (pelyhek)

CAS-szám: 13446-18-9

EC-szám: 233-826-7 (vízmentes)

REACH regisztrációs szám(ok): 01-2119491164-38

1.2 Az anyag vagy vegyület releváns meghatározott és javasolt felhasználása

Az anyag/készítmény gyakori/fontos felhasználása:

Mezőgazdaság – trágya, kevert és folyékony trágya összetevője.

Ipar - textil, kerámia, salétromsav-koncentráció.

1.3. A biztonsági adatlapon szereplő beszállító adatai

A vállalat/vállalkozás megnevezése:

Európai importőr: Haifa Chemicals Northern Europe
Generaal de Wittelaan 17, bus 16,
B-2800 Mechelen, Belgium
Tel.: +32-15-270811
E-mail: hichem@hichem.be

Egyéb importőr országok

Szállító/gyártó: Haifa Chemicals Ltd.
P.O.B 10809, Haifa Bay 26120, Izrael
Tel.: +972-4-8469616
Fax: +972-4-8469953/5

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@haifachem.com

1.4. Vészhelyzetben hívható telefonszám

Vészhelyzetben hívható telefonszám (elérhetőségi idővel): +972-4-8469616

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

2. rész A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag vagy vegyület osztályozása**

Besorolás az 1272/2008. számú (CLP/GHS) (EK) rendelet szerint

Az összetevő neve	GHS-besorolás
Magnézium-nitrát	-

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

2 / 10

Magnisal

Besorolás a 67/548/EK (DSD) vagy az 1999/45/EK rendelet szerint

Az összetevő neve	EU-besorolás
Magnézium-nitrát	-

A fenti R-mondatok és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az egészségre gyakorolt hatásokról és a tünetekről a 11. részben talál további információkat.

2.2 A címkézés elemei

2.2.1 Címkézés az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok: Nincs besorolva

Jelzőszó: Nem szükséges

Figyelmeztető mondatok: Nincs besorolva

Óvintézkedésre vonatkozó állítások: Nincs besorolva

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag megfelel a BBT-re érvényes kritériumoknak az 1907/2006. számú (EK) rendelet XIII. függeléke szerint:

Nem alkalmazható

Az anyag megfelel a vPvB-re érvényes kritériumoknak az 1907/2006. számú (EK) rendelet XIII. függeléke szerint:

Nem alkalmazható

Egyéb veszély, amely nem vezet besoroláshoz:

Nem alkalmazható

3. rész ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓELEMEKRŐL

Anyag/keverék:

A termék/összetevő megnevezése	Azonosítók	%	EU-besorolás	GHS-besorolás
Magnézium-nitrát, hexahidrát	CAS-szám: 13446-18-9 EC :233-826-7 (vízmentes) REACH :01-2119491164-38	100	-	-

Nincsenek jelen további összetevők a szállító aktuális ismeretei szerint, valamint olyan koncentrációban, amely veszélyesnek minősül az egészségre vagy a környezetre nézve, és ezért jelentésköteles ebben a részben.

A munkahelyi expozíciós határértékek (amennyiben léteznek ilyenek), a 8. részben található.



BIZTONSÁGI ADATLAP

3 / 10

Magnisal

4. rész ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás leírása

Szembe kerülés: Szembe kerülés esetén azonnal mossa ki bő vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülés: Kerülje a bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezést. Kezelést követően mindig mosson alaposan kezét szappannal és vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés: Kerülje a por belélegzését. Belélegzés esetén menjen friss levegőre.

Lenyelés: Ha nagy mennyiségben nyeli le az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve, ha arra egészségügyi személy ad utasítást. Eszméletlen személynek semmit se helyezzen a szájába!

4.2 A legfontosabb akut és későbbi tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségre gyakorolt hatások

Belélegzés: A lebomló termékeknek való kitettség veszélyt jelenthet az egészségre. Súlyos hatások késleltetve jelentkezhetnek az expozíciót követően.

Lenyelés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Bőrre kerülés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Szembe kerülés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Tünetek túlzott expozíció esetén:

Szembe kerülés: Nincs konkrét adat

Belélegzés: Nincs konkrét adat

Lenyelés: Nincs konkrét adat

Bőrre kerülés: Nincs konkrét adat

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségessége

Megjegyzések az orvosnak: A tünetek később jelentkezhetnek, ha égés során lebomlott termékeket lélegez be. Előfordulhat, hogy az érintett személyt 48 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Különleges kezelés: Nincs különleges kezelés

5. rész: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok

Alkalmas: Használjon a tűz körbefogására alkalmas oltóanyagot.

Alkalmatlan: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy vegyületből eredő speciális veszélyek

Nem gyúlékony.

Hőbomlás során keletkező veszélyes anyagok: Tűz esetén - nitrogén oxidjai, magnézium oxidjai.



4 / 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Magnisal

5.3 Tanácsok tűzoltók számára

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltók viseljenek megfelelő védőfelszerelést és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaskkával és pozitív nyomású üzemmódban.

Megjegyzés: Amennyiben nem áll fenn kockázat, távolítsa el a tartályokat a tűz területéről.

6. rész: TEENDŐK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

6.1 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és teendők vészhelyzet esetén

Viseljen védőruházatot. Szellőztesse ki a kiömlés területét.

6.2 Környezetvédelem

Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést, valamint az anyag talajba és a felszíni vizekbe kerülését.

6.3 Módszerek és anyagok az összegyűjtéshez és a takarításhoz

Kis kiömlés: Szedje fel, és helyezze megfelelő tárolóedénybe az újrahasznosításhoz vagy az ártalmatlanításhoz. Olyan módszert alkalmazzon, amely nem képez port.

Nagy kiömlés: Ugyanaz, mint a kis kiömlés esetén

Személyi védelem nagy kiömlés esetén: Védőszemüveg. Teljes ruházat. Porszűrő légzőkészülék. Cipő. Kesztyű. Használjon önálló légzőkészüléket a termék belélegzésének elkerülésére.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősség esetén hívható telefonszámot lásd az 1. részben

A megfelelő személyi védőfelszerelésről szóló információk a 8. részben található

A hulladékkezeléssel kapcsolatos további információk a 13. fejezetben található

7. rész: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kezelés: Minimálisra csökkenti a porképződést és -felhalmozódást. Ne lélegezze be a port. Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni. Az anyag közelében ne engedélyezze az evést/ivást/dohányzást.

Higiéniai intézkedések:

Tilos enni, inni és dohányozni azon területeken, ahol az anyagot kezelik, tárolják és feldolgozzák. A munkatársak mindig mossák meg kezüket és arcukat, mielőtt esznek, isznak és dohányoznak. Távolítsa el a szennyeződött ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezési területre. További tájékoztatást a 8. fejezetben talál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a nem megfelelő feltételeket

Tárolás: Tartsa a tárolókat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Ne tárolja együtt térfogatcsökkentő szerekkel, szerves anyagokkal és lúgokkal. Használjon eredeti tárolót.

Ajánlott csomagolóanyagok: Használjon eredeti tárolót.

7.3 Specifikus végfelhasználás nincs adat



5 / 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Magnisal

8. rész: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek:** nincs adat**Származtatott hatásszintek:**

Ajánlott munkahelyi és fogyasztói expozíciós határértékek (az elvégzett kockázatfelmérésből eredően):

Expozíciós minta	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	
	Dolgozók	Általános népesség
Orális	nincs adat	12,5 mg/kg bw/nap
Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	12,5 mg/kg bw/nap
Belélegzés	36,7 mg/m ³	10,9 mg/m ³

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Mérnöki ellenőrzések**

Használjon elkerített tereket, helyi szellőztetést és elszívást, illetve egyéb mérnöki ellenőrzést, hogy a levegőben lévő anyagok szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha a művelet port, füstöt vagy ködöt képez, szellőztessen, hogy a légszennyező anyagok szintjét az expozíciós szint alatt tartsa.

Személyi óvintézkedések**Az expozíció ellenőrzése a munkahelyen:**

Légzésvédelem: Egyszer használatos részecskeszűrő maszk. Gondoskodjon arról, hogy jóváhagyott/tanúsított vagy azzal egyenértékű eszközt használjon. Viseljen megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőzés nem elégséges.

Kézvédelem: Viseljen egyszer használatos, vinilből készült védőkesztyűt, hogy védje bőrét.

Szemvédelem: Viseljen védőszemüveget.

Bőrvédelem: Viseljen megfelelő, hosszú ujjú ruhát, hogy minimálisra csökkenthesse a bőrrel való érintkezést.

Higiéniai intézkedések: Tartsa távol élelmiszerektől és italoktól. Munkaidőben ne egyen, igyon, illetve ne dohányozzon. Azonnal vegye le a szennyezett vagy átázott ruhát. Munka után takarítsa le a bőrt; használjon krémet.

Használat alatt gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Az expozíció ellenőrzése a környezetben: Ellenőrizze, hogy a szellőzőből vagy a munkagépből származik-e kibocsátás. Ezáltal gondoskodik arról, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi előírások követelményeinek. Egyes esetekben szükség van légtisztító berendezésekre, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezés módosítására, hogy a kibocsátást elfogadható szintre csökkentsük.



6 / 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Magnisal

9. rész: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról**

Halmazállapot és szín: Szilárd (pelyhek), fehér vagy sárgászöldes fehér

Illat: szagtalan

Illatküszöb: szagtalan

pH: 4-9 (konc. (% w/w): 5) [savastól semlegesig]

Olvadáspont/fagyáspont: 95 °C

Kezdeti forráspont/forrástartomány: >330 °C (626 °F)

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Párolgási sebesség: Nem illékony (butil-acetát=1)

Gyúlékonyság: Nem gyúlékony

Alsó/felső gyúlékonysági vagy robbanékonysági határértékek: nincs adat

Gőznyomás: <0,001 kPa (<0,01 mm Hg) 20 °C-on (68 °F) - Nem illékony

Gőzsűrűség: Nem illékony

Relatív sűrűség: 1,64 g/cm³

Oldhatóság: Vízben oldható - 225 g/100 g víz, 20 °C-on (68 °F)

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: A termék vízben jobban oldódik; log(oktanol/víz)<1

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható

Lebomlási hőmérséklet: 330 °C

Viszkozitás: Nem viszkózus

Robbanási tulajdonságok: Nem robbanékony

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

9.2 Egyéb információ:

Molekuláris tömeg: 256,45

Elegyedés: Nem alkalmazható

Zsíroldó képesség: Nem alkalmazható

Vezetőképesség: Nem alkalmazható

Gázcsoport: Nem alkalmazható

VOC: Nem szerves vegyület

Sűrűség (tömeg): 0,6-1,0 g/cm³

10. rész: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Nincsenek konkrét vizsgálati adatok az adott termék vagy összetevői reakciókészségére vonatkozóan

10.2 Kémiai stabilitás

A 7. fejezetben szereplő normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges páratartalom, túlzott hőhatás.

10.5 Kerülendő anyagok

Térfogatcsökkentő szerek, szerves anyagok és lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén - foszfor oxidjai, kálium oxidjai



7 / 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Magnisal

11. rész: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Információk a toxikológiai hatásokról****Akut toxicitás:**

A termék/összetevő megnevezése	Vizsgálat	Fajok	Dózis
Magnézium-nitrát, hexahidrát	LD50, orális	Patkány	>2000 mg/kg
	LD50, bőrön keresztül	Patkány	>5000 mg/kg

Irritáció és korrózió:

Belélegzés: A lebomló termékeknek való kitettség veszélyt jelenthet az egészségre. Súlyos hatások késleltetve jelentkezhetnek az expozíciót követően.

Lenyelés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Bőrre kerülés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Szembe kerülés: Jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Szenzitiváció: nincs adat

Krónikus toxicitás:

Karcinogén hatás: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet az IARC, az NTP, az OSHA, az EU vagy az ACGIH valószínűleg vagy vélhetően humán karcinogénnek minősített.

Mutagén hatás: Nem alkalmazható.

Reproduktív toxicitás: Nem alkalmazható.

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeres expozíció): Nem alkalmazható.

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció): Nem alkalmazható.

Belélegzés veszélye: Nem alkalmazható.

Egyéb hatások

A túlzott expozíció jelei/tünetei: nincs adat

Célszervek: Nincs konkrét adat.

Toxikokinetika: Nincs konkrét adat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

8 / 10

Magnisal

12. rész: KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Anyag neve	Toxicitás halak esetén	Toxicitás héjas állatok esetén	Toxicitás algák esetén	Toxicitás vízi növények esetén	Egyéb toxicitási adatok (madarak, méhek, növények stb.)
Magnézium-nitrát	LC50 édesvízi halak esetén: 1378 mg/liter	EC50/LC50 édesvízi gerinctelenek esetén: 490 mg/liter	EC50/LC50 édesvízi algák esetén: >1700 mg/liter	-	-

Előrejelzett koncentrációk

A termék/összetevő megnevezése	Típus	Csoport részletei	Érték	Módszer részletei
Magnézium-nitrát	PNEC	Friss víz	0,45 mg/liter	Értékelési tényezők
	PNEC	Tengeri	0,045 mg/liter	Értékelési tényezők

12.2 Ellenállóság és lebomlási képesség

Nem alkalmazható, mivel szervesetlen anyag.

12.3 Biológiai felhalmozódási potenciál

Anyag neve	LogPow	BCF	Potenciál
Magnézium-nitrát, hexahidrát	<1	A biológiai felhalmozódás valószínűsége alacsony	Nem alkalmazható

12.4 Mobilitás talajban

Talaj/víz partíciós koefficiens (Koc) : vvvv

Mobilitás: Vízben oldódó**12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei**

Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Azon anyagok, amelyek kedvezőtlen hatást gyakorolnak az oxigén egyensúlyára, és mérhető olyan paraméterekkel, mint BOD, COD stb.: Hiányzik



BIZTONSÁGI ADATLAP

9 / 10

Magnisal

Anyagok, amelyek hozzájárulnak az eutrofikációhoz: Nitrátok

13. rész: HULLADÉKKEZELÉS

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkal kapcsolatos rendeletek: 2008/98/EK irányelv a hulladékokról, 2008. november 19.: Az iparától és a termelési folyamatától függően más EURAL-kódok is alkalmazhatók lehetnek
06 03 14: szilárd sók és oldatok a 06 03 11 és a 06 03 13 részekben szereplőkön kívül

Termék

Az ártalmatlanítás módszerei: A hulladékot a szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell elhelyezni.

Veszélyes hulladék: nincs adat

Csomagolás

Az üres tárolókat helyi újrahasznosításra, újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra kell elszállítani.

14. rész: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nemzetközi szállítási szabályozások

A besorolással kapcsolatos információk	14.1 UN-szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Osztályozások	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezetre vonatkozó veszélyek	14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	További információk
ADR/RID osztály	Nincs szabályozva	-	-	-	-	-	-
ADNR-osztály	Nincs szabályozva	-	-	-	-	-	-
IMDG-osztály	Nincs szabályozva	-	-	-	-	-	-
IATA-osztály	Nincs szabályozva	-	-	-	-	-	-

Ömlesztve szállítás a MARPOL 73/78 II. függeléke és az IBC Kódex szerint

Nem alkalmazható



10 / 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Magnisal

15. rész: A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezeti

szabályozások/jogszabályok

A 67/548/EK és az 1999/45/EK európai irányelv (beleértve a módosításokat) és figyelembe véve a termék felhasználását az 1907/2006. számú EU rendelet (REACH), az 1272/2008. számú (CLP) rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést elvégeztük a REACH-rendelet 14. cikkelye szerint.

16. rész: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és a 3. részekben szereplő R-mondatok teljes szövege nincs adat

S-mondatok: nincs adat

A 2. és a 3. részben szereplő figyelmeztető mondatok teljes szövege: nincs adat

Óvintézkedésre vonatkozó állítások: nincs adat

Oktatási tanácsok: A termék használata/kezelése előtt olvassa el alaposan a jelen biztonsági adatlapot.

Javasolt korlátozások: nincs adat

Főbb rövidítések:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Állami Ipari Higiénikusok Konferenciája)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)

NTP- National Toxicology program (Nemzeti Toxikológiai Program)

IARC- International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Intézet)

ND - nincs meghatározva

N/A - nincs adat

R-mondatok - kockázattal kapcsolatos mondatok

S-mondatok - biztonsággal kapcsolatos mondatok

Kiadás dátuma: 2010. november 30.

Átdolgozás dátuma: 2010. december 19.

2. változat

A legjobb tudásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a megnevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget az itt szereplő információk pontosságáért és teljességéért. Az anyag felhasználásra való alkalmasságának végső megítélése a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket jelenthet, és felhasználásakor óvatosan kell eljárni. Bár bizonyos veszélyeket leírtunk itt, nem garantáljuk, hogy csak az a veszély áll fenn.