



BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EEC)
MAGNAPHOS

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ CÉG MEGNEVEZÉSE

1.1 Az anyag vagy készítmény megnevezése:

A termék neve:	Regisztrációs szám:
Magnaphos	48903/2000.
Kémiai képlet:	CAS: [012057-74-8]
Magnézium-foszfid (Mg_3P_2)	CHIP Sz. 015-005-00-3
Moltömeg: 134,9	EEC Sz.: 235-023-7
(Foszfin: H_3P –moltömeg: 34,0)	

1.2 Forgalmazó: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.

Cím: 1023 Budapest, Bécsi út 3-5., Hungary
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Veszély esetén:

Tel: (36-1)-335-2100
Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó: United Phosphorus Limited

18 Liverpool Road
Great Sankey
Warrington, Cheshire

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

2.1 Összetétel: magnézium-foszfid 66 %

2.2 Információ az összetevőkről:

Veszélyes anyagok: %	Jelölés:	R mondatok:
Magnézium-foszfid 66% Toxikus!		R15/29, R20/21/22, R28, R32, R36/37



3. ÁRTALMAK AZONOSÍTÁSA

Nedves állapotban veszélyes.

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Tünetek és azonnali hatások:

Belélegzés: Erősen mérgező. Belélegzése kifejezetten mérgező. Patkány: Belélegezve LD₅₀: 46,2 mg/m³ halálos lehet 7,4 órán belül, és 300 ml gáz/m³ koncentrációban már egy órán belül is életveszélyes.

Bőrre jutva: Alapvetően nem irritál, de ha a bőr nedvességével reakcióba lép, az komoly égési sérülésekhez vezethet. A szer hosszabb idejű, rendszeres ráhatásáról még nincs feljegyzés.

Szem: Közvetlen érintkezés a szaruhártya megégéséhez vezethet. A szer hosszabb idejű, rendszeres ráhatásáról még nincs feljegyzés.

Lenyelés: Nagyobb mennyiség májkárosodást, sárgaságot, tüdő ödémát, görcsös rohamokat okozhat. A hosszabb, rendszeres ráhatás állkapocsszövet elhalást, eszméletvesztést, és csonttörést idézhet elő.

Hatások a szernek kitett személyre: Fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, fáradtságot, köhögést, sárgaságot, ataxiát, remegést, alacsony vérnyomást, tüdő ödémát, rángatózást, kómát, májkárosodást okozhat, krónikus esetben az állkapocs megduzzadását és elhalását, fogfájást, gyengeséget, súlyvesztést, eszméletvesztést, spontán csonttörést idézhet elő.

4.2 Elsősegély:

Bőr: A szennyezett bőrt vízzel és szappannal alaposan meg kell mosni.

Belélegzés: A balesetést szabad levegőre kell vinni. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

Szem: Sok vízzel, sóoldattal legalább 15 percig kell öblíteni. Steril gézzel kell bekötözni. Orvos segítségét kell kérni.

Lenyelés: A mérég eltávolításához 5-10 liter vízzel gyomoröblítést kell alkalmazni. Tüdőödéma, sokk, és májkárosodás is bekövetkezhet. Azonnal orvost kell hívni.

Megjegyzés az orvos számára: Belélegzés esetén: Ha szükséges, tegyen fel oxigénmaszkot, végezzenek mellkasröntgenvizetést. Minden beteget 48-72 órás megfigyelés alatt kell tartani, mert a tüdő-ödéma hosszabb lappangás után is kialakulhat. Ha a légzési elégtelenség súlyos, szteroidokat kell beadni izomba fecskendezve, lehetőleg a baleset bekövetkeztétől számított 4 órán belül. Ha tüdő-ödéma lép fel, túlnyomásos és kilélegeztető átszellőztető kezelés szükséges. Bizonyos foszfinforrásoknak való kitétel arzénhidrogénes mérgezéshez is vezethet. Meg

kell figyelni a vesefunkciót, ahemoglobinémiát, hemoglobinuriát, nem kapcsolt hiperbilirubinémiát.

Lenyelés: Az aktív szén, vagy az orvosi paraffinolaj gátolhatja a foszfin felszívódását, a szert a szájon, vagy gyomorsó segítségével kell a szervezetbe juttatni. A máj- és vesefunkciót figyelni kell, és a beteget speciális korházba kell szállítani, ha bármely rendellenesség lépne fel.

5. TŰZOLTÁS

5.1 **Tűzoltáshoz alkalmazható anyagok:** Száraz vegyi porok, nátrium-karbonát, mész, vagy homok. Nagyobb tűz esetén el kell hagyni a területet, és meg kell várni amíg az anyag elég.

5.2 **Veszélyek:** Nedvesen veszélyes. Az anyag vízzel vagy nedves levegővel érintkezve öngyulladásra képes, gázhalmazállapotú foszfint és difoszfint bocsát ki. Klórral, brómmal vagy jódgózzal együtt történő melegítés hatására meggyullad.

Lobbanáspont: gyúlékony szilárd anyag

Tűzoltás: NE HASZNÁLJON VIZET VAGY HABOT! a tűz típusához alkalmazkodó oltóanyaggal kell oltani. Az égő anyag füstjének belélegzését kerülni kell. A tartályokat a tűz közeléből el kell távolítani, ha lehetséges.

6. TENNIVALÓK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1 **Személyek védelme érdekében tett intézkedések:**

Szellőzési követelmények: Ahol a kitétel csökkentése érdekében szükséges, gépi szellőzést és/vagy megfelelő védelmet nyújtó munkamódszereket kell alkalmazni. Passzív, vagy gépi szellőztetésről kell gondoskodni, mielőtt a szennyezett helyre újból belépnének a védőfelszerelés nélküli munkások. Hasonló intézkedések válhatnak szükségessé a méregtelenített terület közelében lévő zárt terekben is. A szellőztetéshez robbanásbiztos eszközöket ill. módszereket kell használni. Biztonsági zuhany: A munkáltatónak biztosítania kell egy szemmosó zuhanyt a munkahelyek közvetlen közelében baleset alkalmával történő használatra.

6.2 **Védőfelszerelés:**

Speciális személyi védőfelszerelés: Légzésvédelem: jó minőségű, saját levegőellátással rendelkező légzőkészülék teljesen zárt fejrészsel, sisakkal vagy csuklyával. Független légellátású légzőkészülék teljesen zárt fejrészsel, nyomásszabályzós, vagy más túlnyomásos üzemmódban használva.



Ruházat: Az alkalmazottnak megfelelő (át nem eresztő) védőruházatot és felszerelést kell viselnie, hogy megakadályozza az anyag többszöri vagy hosszan tartó érintkezését a bőrrel.

Kesztyűk: Száraz pamut kesztyű.

Szem: Az alkalmazottnak fröccsenésvédett vagy porzáró biztonsági szemüveget kell viselnie, hogy az anyag szemmel való érintkezését megelőzze.

6.3 Kiömlés, szivárgás:

A szivárgás forrását el kell zárni. A kiömlött anyagot tilos megérinteni. Nem szabad a kiömlött anyagra vagy a tartályba vizet önteni. Ha kevés anyag ömlött ki, az anyagot egy tiszta lapáttal száraz, tiszta tartályba kell rakni, és le kell fedni. A tartályokat a kiömlés helyéről el kell távolítani.

Nagyobb kiömlés esetén a kiömlés helyét gáttal kell körbe venni későbbi ártalmatlanítás céljából. A porzó anyagot műanyag fóliával kell leteríteni, szétterjedés minimalizálása érdekében. Csak szakértő felügyelete alatt szabad hozzáférni az anyag felszedéséhez. Távol kell tartani minden személyt, akire nincs szükség a helyszínen. A veszélyeztetett területet le kell zárni, és a belépést meg kell tiltani. A környező anyag típusának megfelelő oltóanyagot kell használni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés: Óvórendszabályok:

A területet jól látható figyelmeztető jelzésekkel kell biztosítani.

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK

VIGYÁZAT MÉRGEZŐ GÁZ TILOS A BELÉPÉS.

Egyéb: (Nemzetközi) Figyelmeztető jelzések – Éghető szilárd anyag

Vizes állapotban veszélyes 4.3.

7.2 Tárolás: Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, gyerekek és illetéktelen személyek elől jól elzárva kell tárolni. Élelmiszerrel, állateleddel együtt történő szállítása tilos.

7.3 Egyéb óvintézkedések: Minden magnézium-foszfid tartalmú anyag kulccsal zárható, száraz, jó szellőzésű helyen tárolandó. Az illetéktelen belépés veszélyéről tájékoztató figyelmeztető jelzések kihelyezése kötelező, úgy hogy azok a megközelíthetőség minden irányából feltűnő helyen legyenek. A tabletták, granulátumszemcsék, zacskók kezelése körültekintést igényel. Légmentesen zárt csomagolások, például magnézium-foszfid tartalmú készítményt tartalmazó tubusok kinyitásakor öngyulladás következhet be. Tilos a tartályok kinyitása olyan környezetben, ahol a porrobbanás veszélye áll fenn.



8. KÁROS HATÁSOK CSÖKKENTÉSE / SZEMÉLYVÉDELEM

- 8.1 Káros hatások csökkentése:
- 8.2 Személyvédelem: lásd a 6. pontban.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Megjelenési forma: por
- 9.2 Szag: fokhagymára emlékeztető
- 9.3 Szín: zöldes szürke
- 9.4 Forráspont: nem jellemző
- 9.5 Olvadáspont: > 1.500 C°
- 9.6 Gyúlékonyság: gyúlékony szilárd anyag
- 9.7 Gőznyomás: elhanyagolható
- 9.8 Sűrűség: 2.055 g/cm³
- 9.9 Oldhatóság: Vízben: A legtöbb oldószerben nem oldódik; hevesen reagál vízzel és savakkal (elbomlik és foszfint bocsát ki).

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Stabilitás: Szárazon stabil, de a levegő páratartalmával reakcióba lép, savakkal pedig hevesen reagál.
- 10.2 Reakcióképesség: Vízrel vagy nedves levegővel reakcióba lép, és öngyulladásra képes foszfin gázt fejleszt.
- 10.3 Összeférhetetlenség: Vízrel, salétromsavval heves reakcióba lép, Hő, meleg jódgőz, meleg brómgőz, meleg klórgáz hatására meggyullad.
- 10.4 Veszélyes bomlástermékek: Gyúlékony foszfin, difoszfin gáz és mérgező foszforoxidok.
- 10.5 Veszélyes polimerizáció: Nincs feljegyzés normál hőmérséklet és nyomás alatti polimerizációról.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Lenyelés és belélegzés esetén erősen mérgező. A légzőszervekre ható erős mérég.

11.1 Akkut toxicitás:

Orális LD₅₀ (patkány): 27.5 mg/kg

Megengedhető napi dózis (ADI): 0.05 mg/ testsúly-kg

Maximális maradvány-határ: 0.01 – 0.1 mg/kg

Dermális LD₅₀ (patkány): 4,300 mg/kg

Belégzési LD₅₀ (patkány): 46.2 mg/m³ 7,4 órán belül halált okozhat - 300 ml gáz/m³ koncentrációban egy órán belül életveszélyes.



12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

- 12.1 Ökotoxicitás: Méhekre mérgező.
Madarakra mérgező.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Ártalmatlanítás:

Hulladék elhelyezése: A szennyeződések eltávolítására az edényeket vízzel kell feltölteni kiürítés és a szer ártalmatlanítása után. A füstölés végén a por elátható, vagy detergenst tartalmazó vízbe keverhető, amit azután ártalmatlanítani kell. Meg kell akadályozni az árterületek, a vízfolyások és a csatornák elszennyezését. Szigorúan be kell tartani a helyi előírásokat.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

- | | | |
|------|------------------------------|---------------|
| 14.1 | Név: MAGNÉZIUM-FOSZFID | UN szám: 2011 |
| 14.2 | ADR/RID: osztály: 4.3.I. | Címke: |
| | Kiegészítő kockázat: 6.1 (a) | |
| | HAZCHEM kód 4WE | |
| | EPG azonosító 4B3 | |
| | Csomagolási csoport I. | |

15. TÖRVÉNYEKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

15.1 EU szimbólumok: MÉRGEZŐ! NEDVESEN VESZÉLYES!

15.2 R-mondatok:

R 15/29 - Vízzel érintkezve mérgező, erősen gyúlékony gázokat fejleszt.

R 20/21/22 - Belélegezve, bőrre jutva és lenyelve mérgező.

R 28 - Lenyelve nagyon mérgező (toxikus).

R 32 - Savakkal érintkezve erősen mérgező gázokat fejleszt.

R 36/37 - Irritálja a szemet és a légutakat.

15.5 S-mondatok:

S 1/2 - Lezárt, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni.

S 13 - Nem kerülhet élelmiszer, italok és takarmány/állateledel közelébe.

S 16 - Gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás.



- S 7/9 - A tároló edényzetet légmentesen lezárva, jól szellőzött helyen kell tartani.
- S 20/21 - Használat közben tilos étkezni, italt fogyasztani.
- S 42 - A füstölés ideje alatt megfelelő frisslevegős készüléket kell viselni.
- S 23 - Ne lélegezze be a gőzöket, füstöt és a gázokat.
- S 24/25 - Kerülni kell a szer érintkezését a bőrrel és a szemmel.
- S 27 - Minden szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
- S 36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, kesztyűt és szem- ill. arcvédő eszközt kell hordani.
- S 44 - Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz (lehetőleg mutassa meg a címkét).
- S 56 - A szer maradványát nem szabad csatornába üríteni, vagy a szabadban kiönteni. Le kell adni az ártalmatlanításra felhatalmazott hulladékgyűjtő helyen.
A tárolóedényeket szárazon kell tartani.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

- 16.1 Származási hely: UPL India
16.2 Utolsó frissítés: 2006. május 16.

Dátum: 2006. november 9.

Aláírás: