



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

Kereskedelmi név: **Microphos MoZn**
Kiszerelés: 2,5 kg; 15 kg
Felhasználása: terménynövelő készítmény, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra
Gyártó/ Beszállító: **AGROFILL S.r.l. - OLASZORSZÁG,**
Via Dell'Artigiano, 12-35.040 PONSO (PD),
Tel. 39 0429/656255 - Fax +39 0429/656244
Forgalmazó: **Móraagro Kft.**
6333 Dunaszentbenedek, Kossuth utca 66.
Tel.: (62) 580 316, (30) 515 60 77
www.moraagro.com

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: office@moraagro.com

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: **06 1 476 6464**; Éjjel-nappal elérhető, ingyenesen hívható: **06 80 20 11 99**

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK, 1972/2008 EK (CLP) irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény nem veszélyes.

2.2. Cimke adatok

Az EK rendeletek 67/548/CE és 1999/45/CE és további módosítások és kiigazítások szerint.

Veszély címkézés nincs szükség ezt készítmény.

Veszélyjelek: Nincs

Kockázati R mondatok (R): Nincs

Biztonsági tanácsok (S): Nincs

Biztonsági adatlap professzionális felhasználók számára kérésre elérhető.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Leírás: foszfor- és cinktartalmú mikrogranulált műtrágya

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Cink-szulfát CAS-szám: 1314-13-2 EU-szám: 215-222-5	2,5%	Xn, N, Xi, H302, H318, H400, H410 R 22, 41, 50-53

A veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések

SZEMEK: A készítménnyel való érintkezés esetén a szemet, azonnal mossa le bő vízzel, legalább 15 percig.

Lépjen kapcsolatba a kezelőorvosával.

BŐR: esetén érintkezik a bőrrel, mossa le azonnal bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát, amennyiben

az irritáció tartós, forduljon orvoshoz. Mossa szennyezett ruhát újbóli használat előtt.



BELÉGZÉS: Vegye ki a károsult a szabadba. Abban az esetben, légzési nehézség, azonnal orvoshoz kell fordulni tanácsért.

LENYELÉS: azonnal orvoshoz kell fordulni. Váltsa ki öklendezést csak az orvos akkor, ha szükséges. Ne adjon semmit

fogyasztásra szájon át, ha nem engedélyezte orvos, és ha az alany öntudatlan.

4.2. Fő tünetei és hatások akut valamint késleltetett

Lásd a 11. pontban tünetek és hatások az anyagoknak e készítményben.

4.3. Vonatkozó utasítások esetleges szükségességét keresek azonnal orvosi tanácsot és különleges kezelést.

Kövesse orvosa előírásait, utasításait.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Oltóanyag hagyományos is: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

Az alkalmatlan oltóanyag Semelyik különösen.

5.2. Különleges eredő veszélyek a termék vagy annak keverési

Eredő veszélyek EXPOZÍCIÓ tűz esetén

Ne lélegezze égés füst (szén-monoxid, hőbomlás toxikus termékei stb.)

5.3. Ajánlások az érintett személyek tűz eloltásának műveletek

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Tűz esetén, azonnal hűtsük le a terméket, tartályokat, hogy elkerüljék a robbanásveszély (termék bomlása, túlnyomás) és a kialakulásának anyagok potenciálisan veszélyes az egészségre. Mindig viseljen a teljes tűzvédő felszerelést. Ne öntsük a szennyezett vizet használt eloltani tüzet öblíteni. Gyűjtsük össze a tűz maradványait és tegyük a maradékkal a hatályos törvények szerint.

FELSZERELÉSEK

Védő sisak ernyő, tűzálló ruházat (tűzálló kabát és nadrág csíkos körül karok, lábak és derék), speciális kesztyű (anti-tűz, anti-cut és dielektromos) légzőkészüléket (önvédelmi) esetén a nagy füst mennyiségben.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi elővigyázatossági intézkedések, biztonsági berendezések és sürgősségi eljárásról

Minden tűzforrást zárjunk ki (cigaretta, láng, szikra, stb) a területen, ahol a szivárgás történt. Ha nincs ellenjavallat, a porképződést permetezzük vízzel a terméket. Abban az esetben, ha por van diszpergálva a levegőben,

védőálarc használata szükséges. Megáll szivárgás ha nincs veszély. Ne nyúljon sérült anyaghoz aki nem visel megfelelő biztonsági berendezéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a termék átható csatornahálózatban, felszíni víz, felszín alatti víz táblázatok és zárt térben.

6.3. Módszerek és kényszerítő eszközök és kármentesítés

Gyűjtsd össze szivárgás mechanikus, anti-szikra berendezések és helyezze be műanyag edényekbe. Győződjön meg róla, hogy a helység jól szellőztethető. A ártalmatlanításának

A szennyezett anyagok esetében, kövesse a bejelentett 13. pontban foglaltakat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információ a személyes biztonság és az ártalmatlanítás jelentett 8. és 13. szakaszokban.



7. Kezelés és tárolás

Tárolja a terméket zsákban megfelelően zárt, felcímkézett állapotban.

7.2. A biztonságos tárolásra, még abban az esetben a termék összeférhetetlenség

Tárolja hűvös, szellős helyen, távol hőforrástól, ingyenes láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

7.3. Különleges végfelhasználása

Nincs információ.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem elérhető

8.2. Expozíció vezérlés

Tekintettel arra, hogy a megfelelő műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget a személyes biztonsági berendezések biztosítják,

a jó szellőzést a munkahelyen en keresztül hatékony helyi levegőt szívó vagy változás állott levegő.

KÉZVÉDELEM

Védje meg a kezét munka kesztyű I. kategóriájú (re: EK-irányelv 89/686 rendelet és az EN 374), mint a

latex kesztyű, PVC kesztyű vagy hasonló. Ahhoz, hogy végül válassza ki az anyag a munka kesztyű, vegye figyelembe:

lebomlás / romlás, törés idő és áthatolás. Abban az esetben, keverékek, munka kesztyű ellenállását kell

ellenőrizni a felhasználás előtt, mivel az kiszámíthatatlan. Romlása munka kesztyű kapcsolódik az expozíció időtartamát.

BŐRVÉDELEM

Viseljen hosszú ujjú munkaruhát és biztonsági cipő professzionális használatra I. kategóriájú (re: EC 89/686 direktívája rendelet és az EN 344). Mossuk magát vízzel és szappannal, miután levette biztonsági ruhát.

LÉGZÉSVÉDELEM

Abban az esetben, küszöbértéket egy vagy több anyag, amely megjelenik a keverékben túllépi, említett napi

expozíció a munkahelyen vagy a frakció által meghatározott vállalati szolgáltatókra a megelőzés és védelem, viseljen

maszk egy "B típus" vagy univerzális szűrő, amelyeknek csoportos (1, 2 vagy 3) úgy kell megválasztani, szerint a "határ" koncentráció használatáról (ref. szabvány EN 141).

A biztonsági berendezések használata a légutakat, mint például maszkok patron szerves gázok és a

por / köd van szükség, ha nincs technikai intézkedés korlátozza a munkavállalók expozíciójának elfogadják. Egyébként maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

Abban az esetben, az anyag vagy annak szagtalan szaglószervi küszöbérték meghaladja a vonatkozó expozíciós határérték esetén vészhelyzet, amennyiben expozíciós szintek nem ismertek, vagy abban az esetben, oxigén koncentráció, a munkahelyi kisebb, mint 17%-os volumen, viseljen egy nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (re: Rendelet EN 137), vagy a légzőkészülék külső légbeömlő használható teljes arc ernyő, demi-faciális ernyő vagy fúvókát (re: Rendelet EN 138).

SZEM VÉDELME

Célszerű viselni hermetikus védőszemüveg / szemüveg (újra: rendelet EN 166).

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Szín: fekete, szürke

Szag: szagtalan

Fizikai megjelenés mikro-szemcsés



Oldékonyság, vízben
Viszkozitás nincs adat
Gőzsűrűség nincs adat.
Párolgási sebesség nincs adat.
Comburent tulajdonságok nincs adat.
Distribution hányados: n-oktanol/víz: nincs adat
Forráspont nincs adat.
Gyulladás hőmérséklet nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat.
Gőznyomás nincs adat .
Fajlagos súly nincs adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Átlagos munkakörülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége.

Normál körülmények között a használat és tárolás esetén nincs veszélyes reakció várható.

10.4. Kerülendő körülmények.

Semelyik különösen. Azonban minden szokásos óvintézkedéseket szükséges vegyipari termékek.

10.5. Összeférhetetlen anyagok.

Nincs információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

Nincs információ.

11. Toxikológiai információk

Kitettség esetén a termék nem bizonyult káros az egészségre. Azonban, célszerű mindig követni helyes ipari higiénia szabályait. Abban az esetben ha különösen érzékeny valaki enyhe-egészségügyi hatások következhetnek a belélegzés és / vagy a bőrön át felszívódó és / vagy a szemkontaktust, és / vagy lenyelés esetén.

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Nincs információ. szenzibilizál

12. Ökológiai információk

Kövessen a helyes mezőgazdasági gyakorlat, a termék használata során, és körültekintően járjon el. Tájékoztassa az illetékes hatóságot amennyiben a termék elérte a folyók, szennyvízcsatorna rendszerek, vagy ha azt szennyezett talajt vagy a vegetációt.

12.1. Toxicitás.

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Nincs információ.

12.4. Mobilitás a talajban.

Nincs információ.

12.5. A PBT-és vPvB-értékelés.

Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások.

Nincs információ.

13. Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Kezelése módszerek hulladék

Ha lehetséges, újra. Maradékok, mint a termék kell tekinteni nem ártalmas speciális hulladék. Ártalmatlanítás kell



elkötelezett amellet, hogy a társaság engedélyezett hulladék anyag kezelése a nemzeti jogszabályok, és ha szükséges,

helyi törvényeket. A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben

foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) nem veszélyes áru.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

15.1. Törvények és rendeletek az egészségre, a biztonságra és a környezetre kifejezetten hivatkozva e készítmény vagy a keverékek.

Veszélyességei kategória: egyik sem

Korlátozások kapcsolatos termék vagy tartalmazott anyagok alapján a XVII EC 1907/2006 rendelet.

Termék: 3. pont

Anyagok a tagjelölt List (Art. 59 REACH).

Nincs ilyen.

Hatálya alá tartozó anyagok engedélyeztetésre (Annex XIV REACH).

Nincs ilyen.

Egészségügyi ellenőrzés.

Nincs információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

Nincs kémiai biztonsági értékelés került feldolgozásra a keverék és az anyag benne.

16. Egyéb információk

Veszélyességi (H) jelzések szövegezése az adatlap 2-3 szakaszában említett besorolásokhoz:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás / szemirritáció, 1. kategória

Vízi, akut 1 Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás 1

Vízi, krónikus 1 Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitási 1

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszély jelzések (R) Szövege MSDS említett 2-3 szakaszában a következő:

R22 Lenyelve ártalmas.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, okozhat hosszú távon káros hatással lehet a vízi környezet.

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. 1999/45/CE irányelv további módosításai

2. A 67/548/EGK irányelv és további módosítások és kiigazítások (XXIX technikai kiigazítások)

3. Rendelet (CE) 1907/2006 az Európai Parlament (REACH)

4. The Merck Index. Ed. 10

5. Kezelése Kémiai Biztonsági

6. NIOSH - Registry a mérgező vegyi anyagok hatása

7. INRS - Fiche Toxicologique

8. Patty - Ipari Higiénia és Toxikológia



9. N.I. Sax - Veszélyes tulajdonságai Ipari anyagok-7 szerk., 1989

Közlemény a felhasználók számára:

Az információ található ezen MSDS alapulnak cégünk tudás időpontjában a legújabb verziót. Felhasználóknak meg kell győződni arról, hogy az információ megfelelő és teljes az adott a termék használatának.

Ez a dokumentum nem értelmezhető, mivel ez garantálja a konkrét termék tulajdonságait.

Mivel cégünk közvetlenül nem ellenőrzi a termék használatát, a felhasználók teljes mértékben felelősek érte, és meg kell felelnie

A törvény és a hatályos szabályozás biztonsági, egészségügyi és higiéniai.

Semmilyen körülmények között nem a cég vállalja a felelősséget a helytelen használat. A biztonsági adatlap nem helyettesíti a termékspecifikációt, nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az alább felsorolt jogszabályok segítenek eligazodni a veszélyes anyagok és készítmények felhasználásából eredő, a felhasználóra háruló kötelezettségek betartásában. A listát nem lehet teljesnek tekinteni. Ez azonban nem menti fel a felhasználót, a készítmény használatára és tárolására vonatkozó egyéb jogszabályok ismerete alól.

Jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott angol nyelvű biztonsági adatlap alapján készült.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.
- Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.
- Egyéb: 36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról, 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről.