

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 111 MÁGNESPOR, FLUORESCHKÁLÓ

Csomagolási forma: Kannás.

1.1. Felhasználás: Mágnespor sérülésmentes felületvizsgálathoz.

1.2. Gyártó cég neve: **ELY Chemical Company, Ely / UK**

1.3. Forgalmazó cég neve:

**MR-Chemie GmbH**

Nordstr. 61-63. Tel/Fax: +49(0)2303-95151-0/+49(0)2303-95151-10

D-59427 Unna

Germany

További információ:

MR-Chemie GmbH, Developement, Tel.: 0049/2303/95151-18, QS@mr-chemie.de

**KE-TECH KFT.**

1183 Budapest, Üllői út 470.

Tel: +36 1 290-0151

Fax: +36 1 292-2159

e-mail: ketech@ketech.hu

1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201-199

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

**Nem minősül veszélyes készítménynek!**

### 3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Olajban és vízben szuszpendálható, fluoreszkáló vaspor, amely mágnesport és szerves pigmentből áll. Epoxid gyantát és vas-oxidot (CAS-szám: 1332-37-2; EU-szám: 215-570-8) tartalmaz.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános információ: A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani!

#### 4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

#### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

#### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!

#### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

### 5. TŰZVESZÉLYESSÉG

#### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízszugár nem alkalmazható!).

#### 5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék alkalmazandó!

#### 5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

#### 5.4. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

## 6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Megfelelő porálarc alkalmazandó!

### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket mechanikus úton kell összegyűjteni és a hulladékokat szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. a porképződés elkerülésének érdekében feltakarítás előtt a terméket vízpermettel csapassuk le! A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

A porképződése kerülendő!  
Csak jól szellőztetett helyen használható.  
Kerüljük a szemmel való érintkezést.

### 7.2. Tárolás:

Száraz, hűvös helyen, szorosan lezárt konténerekben tárolandó.  
Ne tartsuk erős mágneses tér közelében.  
Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

### 8.1. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülményszerű szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A vegyi anyagok kezelésénél szokásos biztonsági előírások betartandók.

### 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

**Egyéb inert porok:** Totális (belélegezhető): 10 mg/m<sup>3</sup>; Respirábilis: 6 mg/m<sup>3</sup>

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.3. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: Porképződés esetén megfelelő porálarc alkalmazandó!

2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.

3. Kézvédelem: védőkesztyű

A kesztyű anyaga: PVC vagy PE kesztyű

A védőkesztyűk pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához bővebb információért! Az áteresztési időt mindig figyelembe kell venni!

4. Szemvédelem: védőszemüveg.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

### 9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** szilárd

2. **Szín:** zöld

3. **Szag:** szagtalan

4. Olvadáspont: -

5. Sűrűség (20 °C): 0,69 g/cm<sup>3</sup>

6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Vízben nem oldódik.

7. Forráspont: -

8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): -

9. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó

10. Lobbanáspont: -

11. Szerves oldószertartalom: -

12. Robbanékonyág: A termék nem robbanásveszélyes.

### 9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C):

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.

2. Veszélyes bomlástermékek: részben pirolizált szerves maradékok.

3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószer, lúgok és savak kerülendő.

4.

Aktualizálva: 2009.április 6.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

Nincs adat.

### 11.2. Egyéb:

Elsődleges irritációs hatások:

Bőrön: Hosszabb időn át tartó alkalmazása gátolhatja a bőr természetes önszírozódási folyamatát és bőrirritációhoz vezethet.

Mechanikai irritációt okoz.

Szembe jutva: A porfelhő mechanikai irritációt okozhat.

Belégzés: Mivel a termék inert por, fizikai akadályt képezhet a légutakban.

A porkoncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékeinek túllépése túlterhelheti a légzőszervi traktust.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

Rendeltetészerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

## 12. ÖKOTOXICITÁS:

Elimináció/ perzisztencia/ lebonthatóság:

A fluoreszkáló mágneses részecskék a szuszpenzióból kiülepednek.

Egyéb: A fluoreszkáló mágneses részecskék oldhatatlanok és nincs környezetkárosító hatásuk.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék:

Kis mennyiségben ártalmatlanítható háztartási hulladékkal.

Hulladékjegyzék kód:

A terméknek nincs meghatározott hulladékjegyzék-kódja, mivel ennek meghatározása a termék felhasználásától is függ. A termékre vonatkozó hulladékjegyzék-kódot a helyi előírásoknak megfelelően kell megállapítani!

Szennyezett csomagolóanyag:

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási osztály: -

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -

2. UN-szám: -

3. Csomagolási osztály: -

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási osztály: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: **Nem jelölésköteles!**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:** -

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

**S 22** – Az anyag porát nem szabad belélegezni.

**S 24/25** – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

„Epoxidtartalmú vegyületeket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót”

### 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.]

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm r.**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**16. EGYÉB**

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.