

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 110 MÁGNESPOR, FLUORESCHKÁLÓ 1:1000

Csomagolási forma: Kannás.

1.1. Felhasználás: Olajban és vízben szuszpendálható mágnesor roncsolásmentes 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, Development, 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: **Égésügyi 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!**

**GHS jelölések:** mentes

### 3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Fluoreszkáló mágnesor, amely vaspór és szerves pigmentanyagok keveréke. Epoxid gyantát és vas-oxidot (CAS-szám: 1332-37-2) (EINECS szám: 215-570-8) tartalmaz.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!

#### 4.1.1 LENYELÉS:

Teendők:

- Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

#### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

#### 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 időn át fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

### 5. TŰZVESZÉLYESSÉG

#### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízsugár 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, (szén-monoxid) 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 (megfelelő porálarca) viselő személyzet tartózkodhat. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot 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 hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A porfelverődés elkerülésének érdekében feltakarítás előtt a terméket vízzel csapassuk le! A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

A porképződés kerülendő!

Csak jól szellőztetett helyen használható!

Kerüljük a termék szembe jutását!

### 7.2. Tárolás:

Hűvös helyen tárolandó!

Ne tartsuk mágneses tér közelében!

Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

### 8.1. A munkavégzés feltételei:

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

A vegyi anyagok kezelésénél szokásos biztonsági eljárások betartandók!

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

### 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 porálarca alkalmazandó.

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

3. Kézvédelem: PVC vagy PE védőkesztyű.

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:** barna

3. **Szag:** jellegzetes

4. Olvadáspont: nem meghatározott.

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

6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Vízben nem oldódik.

7. Oxidáló/ égést tápláló tulajdonságok: nincsenek.

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

9. Gőznyomás (20 °C):-

10. Lobbanáspont: -

11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.

12. Robbanékonyosság: A termék nem robbanásveszélyes.

13. Szerves oldószertartalom: -

### 9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): -

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten és általános munkakörülmények között stabil.

2. Veszélyes bomlástermékek: Részben pirolizált szerves maradékok keletkeznek. Hőbomlás esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

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

Aktualizálva: 2009.április 6.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Nincs rá adat.

### 11.2. Egyéb:

#### Elsődleges irritáló hatások:

Bőrön: Hosszabb időn át tartó alkalmazása gátolhatja a bőr természetes önzsírozódási 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 terméket többnyire szuszpenzióként alkalmazzák, ezért belégzése csekély mértékű veszéllyel jár.

A porkoncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékeinek túllépése túlterhelheti a légzőszervi traktust. A már meglévő légzőszervi megbetegedéseket súlyosbíthatja.

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.

### Ökotoxikus hatások:

A fluoreszkáló mágneses részecskék oldhatatlanok és nincs környezetkárosító hatásuk.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

### Termék:

Tilos háztartási hulladékkal ártalmatlanítani! Tilos a termék maradványait csatornarendszerbe juttatni!

### 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.

Ajánlott tisztítószer: Víz, lehetőség szerint mosószeres víz.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### **Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -

2. UN-szám: -

3. Csomagolási csoport: -

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

#### **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 CXXXVII. 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.]

Aktualizálva: 2009.április 6.

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, helytállóknak 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 helytállóknak 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.