

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 158-R MÁGNESPOR KONCENTRÁTUM, FLUORESCHKÁLÓ 1:50, VÍZZEL HIGÍTANDÓ

Csomagolási forma: Kannás.

- 1.1. **Felhasználás:** Vizsgálóanyag roncsolásmentes felületvizsgálathoz.
- 1.2. **Gyártó 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
- 1.3. **Forgalmazó cég neve:** **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**Anyag vagy keverék osztályozás:****Osztályozás a 1272/2008-as szabályozás szerint.****A termék nincs osztályozva a CLP szabályozás szerint.****Osztályozás a 67/548/EEC vagy az 1999/45/EC irányelvek szerint: nem alkalmazható.****Információ az embert és környezetet érintő részletes kockázatokkal kapcsolatban:**

A terméket nem kell címkézni az EU legújabb érvényes, általános osztályozási irányelvének értelmében.

Az osztályba sorolást az EU listák legújabb kiadásai szerint végezték, kiegészítve a cégek által megadott és a szakirodalomból származó adatokkal.

Nem minősül veszélyes készítménynek.

Címkézés az EU irányelvek szerint:

Betartani az általános biztonsági előírásokat a vegyszerek kezelése közben.

A termék nem tárgya az EU előírások alá tartozó azonosítási szabályozásnak.

A termék biztonságtechnikai adatlapja kérésre elérhető a felhasználók részére.

A termék biztonságos használatára utaló S-mondatok:-**További veszélyek:****PBT (perzisztens, bioakkumulatív, mérgező anyagok) és vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagok)****összesített értékelése:**

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható.

3. ÖSSZETÉTEL:**Kémiai jellemzés:** keverék**Leírás:** a lent felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes összetevőkkel.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R és H-mondat
2-Aminoetanol	141-43-5	205-483-3	2,5-10	C, Xn	R34; R20/21/22, H314, H302, H312, H332
Trietanol-amin (2,2',2''-nitrilotriethanol)	102-71-6	203-049-8	10-25	-	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános információ: A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani! A bőr kiszáradása által okozott gyulladás elkerülésének érdekében alkalmazzunk bőrvédő krémet!

4.1.1 LENYELÉS:

Teendők:

- A szájüreg kiöblítése után sok vizet itatni a sérültel.

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

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

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Amennyiben bőrirritáció hosszabb időn át fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

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

Nem tűzveszélyes!

5.1. Oltóanyag:

CO₂, 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! Nem szabad belélegezni az égés közben keletkező gázokat.

5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Égés közben különféle mérgező gázok keletkezhetnek, például szén-monoxid (CO), nitrogén-oxid (NO), szén-dioxid (CO₂), ennek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.4. Egyéb:

Vízpermettel hűteni a veszélyeztetett tartályokat.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

Gyűjtsük össze a szabadba jutott terméket és szivattyúzzuk megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. Az anyagmaradványokat megfelelő nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpör) kell letakarni és felitatni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

Használat előtt a terméket keverjük fel.

Az óvintézkedéseket be kell tartani a termék használata közben.

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

7.2. Tárolás:

Fagytól védett helyen kell tárolni.

Száraz, hűvös helyen, szorosan lezárt konténerekben tárolandó.

Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó! 30 °C feletti hőmérsékletű helyiségben tilos tárolni.

Élelmiszerektől távol tartandó!

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

8.1. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülméteként szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Kézvédő krém használata ajánlott a kéz védelme érdekében.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

Munka közben enni, inni, dohányozni vagy mélyet szippantani a levegőből nem szabad!

A vegyi anyagok kezelésénél szokásos biztonsági előírások betartandók.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5) ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK –érték: 7,6 mg/m³

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. Lélegzésvédelem: Nem megfelelő szellőztetés illetve aeroszol/ köd képződése esetén ha a munkahelyi légtérben megengedett határérték feletti akkor A/P2-s típusú légzőkészülék alkalmazandó. Nem szükséges ha a helyiség jól szellőztetett.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.
3. Kézvédelem: A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, mely gyártónként eltérő. Megfelelő vizsgálatok hiányában a gyártó nem közöl ajánlást a védőkesztyű anyagát illetően. A védőkesztyű kiválasztása az áteresztési időnek, a penetráció és a degradáció intenzitásának figyelembe vételével történjék. A védőkesztyű áttörési ideje: A védőkesztyűk pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához bővebb információért! Az áteresztési időt mindig figyelembe kell venni! A védőkesztyű anyaga lehet: gumi vagy PVC (műanyag).
4. Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg.

9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**

9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** folyékony
2. **Szín:** barna
3. **Szag:** jellegzetes
4. Olvadáspont: Nem meghatározott.
5. **Forráspont:** 100 C°
5. **Sűrűség (20 C°):** 1,1 g/cm³
6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Nem vagy csak nehezen keveredik.
7. Gőznyomás 20 C°-on: 23 hPa
8. Viskozitás (kinematikus 20 C°-on): nem meghatározott
9. Gyulladás hőmérséklet: 305 C°
10. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó
11. Lobbanáspont: nem alkalmazható
12. Robbanékonyság: A termék nem robbanásveszélyes. Robbanáshatárok (alsó; felső): 0,9 tf %; 9,2 tf %.
13. Szerves oldószertartalom: 24,9%
14. Szilárd alkotóelemek: 1,8%
15. Víztartalom: 53,2%
16. VOC (EU): 1,3%

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 C°): 9,1 (5%-ig)

10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Kerülendő hőmérséklet 5 C° alatt és 30 C° felett.
3. Veszélyes bomlástermékek: Előírászerű felhasználás esetén nincs. Tűz esetén szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek.
4. Veszélyes reakciók: nem ismertek.
5. Összeférhetetlen anyagok: nem ismertek

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Nincs adat.

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritációs hatások:

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

Szembe jutva: Irritáció léphet fel, panaszokat okozhat, de tartós szemkárosodástól nem kell tartani.

Lenyelés esetén: émelygés és gyomor illetve bélpanaszok előfordulhatnak.

Belégzés esetén: nyálkahártya irritáció lehetséges.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

Rendeltetészerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Mérgező tulajdonság: Nincs további elérhető lényeges információ.

Elimináció/ perzisztencia/ lebonthatóság: 28 nap után 98%-a lebomlik.

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás alapján): 1 - enyhén vízveszélyes.

Tilos a készítményt hígítatlanul vagy nagy mennyiségekben élővízbe, vízfolyásokba, csatornarendszerbe, talavízbe és talajba juttatni, előtte a helyi hatóságok jóváhagyását kell kérni.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék:

A megfelelő hatóságokkal és hulladékártalmatlanító hellyel történt egyeztetés után a technikai előírások betartása mellett, kis mennyiségek ártalmatlaníthatóak háztartási hulladékkal.

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:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

Ajánlás: a megfelelően megtisztított egyszer használatos csomagolóanyag újrahasznosítható.

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

Biztonság, egészség és környezeti szabályozás/törvényhozás specifikációi az anyaghoz vagy keverékhez:

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás alapján): 1-enyhén vízveszélyes

Kémiai, vegyi biztonsági értékelés: kémiai, vegyi biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Nem minősül veszélyes készítménynek!

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

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

15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. REACH Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

2. CLP Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK Rendelete** (2008. december.16) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

3. 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., 26/2007 (VI.7) EüM r.]

4. Veszélyes hulladékra 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.]

5. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm r., [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16) Korm. r.]

6. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

7. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet

16. EGYÉB

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R és H-mondatok teljes szövege:

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R 34 Égési sérülést okoz.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 332 Belélegezve ártalmas.

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.