

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 72 FEHÉR ALAPOZÓFESTÉK

Csomagolási forma: Kannás.

1.1. Felhasználás: Kontraszt festékanyag mágnesezhetőporos vizsgálatokhoz.

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



R 11 – Tűzveszélyes.

R 36 – Szemizgató hatású.

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

#### GHS jelölések:



**Danger (Veszély)**

2.6/2 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



**Warning (Figyelmeztetés)**

3.3/2A – Súlyos szemirritációt okoz.

3.8/3 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### 3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Oldószereket tartalmazó bevonat.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
<b>Aceton</b>	67-64-1	200-662-2	25 - 50	Xi, F	11-36-66-67
<b>Etil-acetát</b>	141-78-6	205-500-4	25 - 50	Xi, F	11-36-66-67

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók az orvos részére: Vigyük a sérültet friss levegőre! A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani! A bőr kiszáradása által okozott gyulladás elkerülésének érdekében alkalmazzunk bőrvédő krémet! Az expozíció tünetei: fejfájás, szédülés, eszméletvesztés.

Aktualizálva: 2009. április 6.

4.1 **LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz!
- Tilos a sérültet hánytatni!

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) majd alkalmazzunk hidratáló krémet.

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**

**Tűzveszélyes!**

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-dioxid, 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 viselő személyzet tartózkodhat. A gyújtóforrásokat távolítsuk el! Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. 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 közcsatornába 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 közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötőanyag, általános kötőanyag, fűrészpör) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **Kezelés:**

A munkavégzés helyszínén biztosítsunk megfelelő szellőztetést, szükség esetén helyi elszívást!

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

A tárolóedényeket óvatosan nyissuk fel!

Gyújtóforrásoktól távol tartandó! Tilos a dohányzás!

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell!

7.2. **Tárolás:**

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

Erős oxidálószerektől, bázisoktól és savaktól távol tartandó!

**8. AZ EGÉRSZÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

8.1. **A munkavégzés feltételei:**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó!

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani!

Munka közbeni szünetek előtt ill. munkavégzés után alapos kézmosás javasolt!

A keletkező gázokat/ füstöket/ aeroszolokat ne lélegezzük be!

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

Aktualizálva: 2009. április 6.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 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: nem megfelelő szellőztetés esetén AX típusú szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék alkalmazandó.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.
3. Kézvédelem: gumikesztyű, PVC és PVA védőkesztyű.  
A védőkesztyűk pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához bővebb információért! Az áteresztési időt mindig figyelembe kell venni!
4. Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg.

9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**

9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** folyadék
2. **Szín:** fehér
3. **Szag:** jellegzetes
4. Olvadáspont: nem meghatározott.
5. Sűrűség (20 °C): 0,97 g/cm<sup>3</sup>
6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: nem keverhető vagy nehezen elegyedik.
7. Forráspont: 55 °C
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): 19 s (DIN 53211/4)
9. Gyulladás hőmérséklet: 460 °C
10. Lobbanáspont: -19 °C
11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.
12. Robbanáshatár (alsó; felső): 2,1 tñ%; 13 tñ%. Habár a termék nem robbanásveszélyes, a levegőben kialakulhat robbanásveszélyes gőzkoncentráció.
13. Gőznyomás (20 °C): 233 hPa

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: Előírászerű felhasználás esetén veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek. Tűz esetén mérgező füst keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószer, lúgok és savak kerülendők.

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

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

Nincs rá adat.

11.2. Egyéb:

Elődleges irritációs hatások:

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

Szembe jutva: Irritáló hatású.

Belégzés: Irritálhatja a nyálkahártyákat.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Elimináció/ perzisztencia/ lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebontható.

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

Tilos a készítményt hígítatlanul élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

Termék:

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

Európai Hulladék Katalógus

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Szennyezett csomagolóanyag:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

\* Veszélyes hulladéknak minősül.

14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3 (F1)
2. UN szám: 1263 FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG
3. Csomagolási csoport: II

Aktualizálva: 2009. április 6.

4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: 33
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: 3
  2. UN-szám: 1263 FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG
  3. Csomagolási csoport: II
  4. EmS szám: 3-07
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA: 3
  2. UN szám: 1263 FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG
  3. Csomagolási csoport: II

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



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

- R 11** – Tűzveszélyes.  
**R 36** – Szemizgató hatású.  
**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.  
**R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

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

- S 9** – Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.  
**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
**S 23** – A keletkező füstöt/permetet nem szabad belélegezni.  
**S 26.-**Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
**S 33** – A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
**S 43** – Tűz esetén használjunk homokot. Víz használata tilos!  
**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható.  
**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

### 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:

- R 11** – Tűzveszélyes.  
**R 36** – Szemizgató hatású.  
**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.  
**R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

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, hozzáfertő 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

Aktualizálva: 2009. április 6.

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.