

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



Információ az embert és környezetet érintő részletes kockázatokkal kapcsolatban:

A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén a zsirtalanító hatás miatt bőrgyulladást okozhat az oldószer. Kábító hatása van.

R 11 – Tűzveszélyes.

R 36 – Szemizgató hatású.

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Osztályozási rendszer:

Az osztályozás az EU-listák legújabb kiadásai alapján történt.

GHS címkézési elemek:



Danger (Veszély)

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



Warning (Figyelmeztetés)

H315+EUH066-Bőrirritáló hatású. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

H317- Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319- Súlyos szemirritációt okoz.

H336- Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Megelőzés:

P210-Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241-Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

Elhárító intézkedések:

P303+P361+P353- HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 – Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Raktározás:

P405 – Elzárva tárolandó.

Ártalmatlanítás:

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Bevonó anyagot tartalmazó oldószerek.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
Aceton	67-64-1	200-662-2	25-50	Xi, F	11-36-66-67
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	25-50	Xi, F	11-36-66-67
Isobutyl-methacrylate	97-86-9	202-613-0	2,5-10	Xi, N	10-36/37/38-43-50

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: kábult állapot, fejfájás, szédülés, eszméletvesztés.

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 Oldóanyag:

CO₂, 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 környezetszennyezéssel 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 EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAÉGZÉS 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/ aeroszolókat ne lélegezzük be!
Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): AK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 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. 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/cm³
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. Gyulladási hőmérséklet: 390 °C
10. Lobbanáspont: -19 °C
11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.
12. Robbanáshatárok (alsó; felső): 2,1 tf%; 13 tf%. Habár a termék nem robbanásveszélyes, a levegőben kialakulhat robbanásveszélyes gőzkoncentráció.
13. Gőznyomás (20 °C): 233 hPa
14. Oldhatóság: Szerves oldószerekkel: 74,4%
Vízzel: nem keverhető illetve nehezen elegyedik.

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 oxidálószerek, lúgok és savak kerülendők.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Nincs rá adat.

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritációs hatások:

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

Aktualizálva: 2010.10.19.

Szembe jutva: Irritáló hatású.
Belégzés: Irritálhatja a nyálkahártyákat.
Szenzibilizáció: Közvetlenül a bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatása lehet.

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 oldószerek, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Szennyezett csomagolóanyag:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként 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
4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: 33
5. Veszélyességi bárca: 3

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 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megredését okozhatja.
R 67 – Gőzök álmoságot 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 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S 26.-.Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 37.- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
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 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.]

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 10 – Kevésbé tűzveszélyes.

R 11 – Tűzveszélyes.

R 36 – Szemizgató hatású.

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R 43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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, 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.