

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 71 ALAPOZÓ LEMOSÓ

Csomagolási forma: Kannás.

1.1. Felhasználás: Tisztítószer/ oldószer.

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 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

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.



Danger (Veszély)

3.10/1 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



Warning (Figyelmeztetés)

3.3/2A – Súlyos szemirritációt okoz.

3.8/3 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Oldószerek keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
Aceton	67-64-1	200-662-2	70-90	Xi, F	11-36-66-67
Nafta(Petróleum, hidrogénne l kezelt, nehéz	64742-48-9	265-150-3	10-25	Xn	10-65-66-67

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók az orvos részére: Vigyük a sérültet friss levegőre! A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el! A bőr kiszáradása által okozott gyulladás elkerülésének érdekében alkalmazzunk bőrvédő krémet! Az expozíció tünetei: fejfájás, szédülés, eszméletvesztés, émelygés. A központi idegrendszer működési zavarait okozhatja. Lenyelve vagy hányás esetén fennáll az anyag tüdőbe szívárgásának veszélye.

a. LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos a sérültet hánytatni!
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

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), majd alkalmazzunk bőrvédő krémet!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Tűzveszélyes!

5.1. Oltóanyag:

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 szén-monoxid keletkezhet, 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. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Biztosítsunk megfelelő szellőtételt!

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, fűrészpor) 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 szellőtételt, szükség esetén helyi elszívást!

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!

Élelmiszerektől távol tartandó!

Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

8. AZ EGÉRSZÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKA VÉGZÉS 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!

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-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: Megfelelő, nem áteresztő, a terméknek ellenálló védőkesztyű.

A védőkesztyű kiválasztása az áteresztési időnek, a permeáció és a degradáció intenzitásának figyelembe vételével történjenk.

A kesztyű anyaga: butilkaucsuk (BR).

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 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:** folyékony anyag

2. **Szín:** színtelen

3. **Szag:** jellegzetes

4. Olvadáspont: nem meghatározott.

5. Sűrűség (20 °C): 0,774 g/cm³

6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Nem keverhető, illetve nehezen elegyedik.

7. Gyulladás hőmérséklet: 240 °C

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

9. Gőznyomás (20 °C): 233 hPa

10. Lobbanáspont: -19 °C

11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.

12. Robbanáshatások (alsó; felső): 0,6 tf %; 13 tf %. Habár a termék nem robbanásveszélyes, a levegőben kialakulhat robbanásveszélyes gőzkoncentráció.

13. Szerves oldószer-tartalom: 80 %

14. Forráspont: 55 °C

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: Tűz esetén szén-monoxid keletkezhet.

3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószerektől távol tartandó! Peroxid képződhet. Nyílt láng vagy elektromos szikrák kerülendők!

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 5 800 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 20 000 mg/kg

Nafta (petróleum, hidrogénezett, nehéz) (CAS-szám: 64742-48-9):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5 000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 3 000 mg/kg

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritáló hatások:

Bőrön: irritatív hatású lehet.

Szembe jutva: irritatív hatású lehet.

Lenyelés: A lenyelése által okozott hányás aspiráció okozta tüdőgyulladásához vezethet!

Belégzés: Irritálhatja a nyálkahártyákat.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.

Rendeltetészerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Elimináció/ perzisztencia/ lebonthatóság: A termék biológiailag könnyen lebontható.

Akut toxicitás:

LC/EC/IC₅₀ (hal): > 1000 mg/l

LC/EC/IC₅₀ (alga): > 1000 mg/l

LC/EC/IC₅₀ (baktérium): > 1000 mg/l

Vízveszélyességi osztály: 3- rendkívül veszélyes a vizekre (önbesorolás alapján).

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.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3 (F1)
2. UN szám: 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., különleges előírás: 640 D (ACETON)
3. Csomagolási csoport: II
4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: 33

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN-szám: 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAGOK, M.N.N. (ACETON)
3. Csomagolási csoport: II
4. EmS-szám: F-E,S-E

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 3
2. UN szám: 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAGOK, M.N.N. (ACETON)
3. Csomagolási csoport: II

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:



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

- R 11** – Tűzveszélyes.
R 36 – Szemizgató hatású.
R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését 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 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
S 33 – A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
S 36 – Megfelelő védőruházatot kell viselni.
S 43 – Tűz esetén homokkal oltandó. Víz használata tilos!
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 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

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.