

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 300 KORROZIÓGÁTLÓ SZER

Csomagolási forma: Kannás.

1.1. Felhasználás: Korroziógátló adalékanyag.

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

GHS jelölések:



Warning (Figyelmeztetés)

3.2/2 – Bőrirritáló hatású.

3.3/2A – Súlyos szemirritációt okoz.

3.8/3 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Vizoldékony korroziógátló alkanolamin-borát adalékkal.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
Etanolamin	141-43-5	205-483-3	2,5-10	C,Xn	20/21/22-34

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók az orvos részére: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el! A bőr kiszáradása által okozott gyulladás elkerülésének érdekében alkalmazzunk bőrvédő krémet! Az expozíció tünetei: gyomor- és bélrendszeri panaszok. Lenyelése esetén gyomormosás alkalmazandó!

4.1 LENYELÉS:

Teendők:

- Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele bő mennyiségű tiszta vizet!
- 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 mozgásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk szakorvoshoz!

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

Nem tűzveszélyes!

5.1. **Oltóanyag:**

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, száraz oltóanyag vagy víz.

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 krakkolt szerves vegyületek keletkezhetnek, pl. szén-monoxid, 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. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. A keletkező gőzöket és aeroszolokat ne lélegezzük be!

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 termék szétterjedését akadályozzuk meg (pl. gáttal)! A szabadba jutott terméket közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, 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!

7.2. **Tárolás:**

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

A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! A tárolóhelyiség padlóját lúgoknak ellenálló anyagból kell kiépíteni.

Erős oxidálószerektől, bázisoktól és savaktól távol tartandó!

Fagytól védve tartandó!

Napfénytől és hőszugárzástól védve tartandó!

A konténereket tartsuk szorosan lezárva!

8. **AZ EGÉSZSÉGET 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.

8.2. **Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:**

Nem tartalmaz határértékkel szabályozott anyagot!

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: Rövid ideig tartó vagy kis mértékű expozíció illetve nem megfelelő szellőztetés esetén esetén „A” típusú szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék alkalmazandó. Hosszabb időn át tartó vagy intenzív nagy mértékű expozíció esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.
3. Kézvédelem: védőkesztyű.

Aktualizálva: 2009. május 8.

A kesztyű anyaga: butilkaucsuk. 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 permeáció és a degradáció intenzitásának figyelembe vételével történik. A védőkesztyű áttörési ideje: 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):** 1 g/cm³
6. **Oldhatóság/keverhetőség vízben:** Vízrel teljes mértékben keveredik.
7. **Gyulladási hőmérséklet:** 385°C
8. **Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on):** -
9. **Gőznyomás (20 °C):** 23 hPa
10. **Lobbanáspont:** -
11. **Öngyulladás:** A termék nem öngyulladó.
12. **Robbanáshatások (alsó; felső):** -
13. **Forráspont:** 100 °C
14. **Szerves oldószer-tartalom:** 5,3 %
15. **Víztartalom:** 85 %

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. **pH - érték (20 °C):** 10

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten és általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, mérgező pirolízis termékek. Alkáliakkal reakcióba lépve irritáló/ nitrozus gázok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Erős lúgokkal és oxidálószerrel reakcióba lép.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5)

LD₅₀ (orális, patkány): 2050 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1000 mg/kg

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritáló hatások:

Bőrön: Irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Szembe jutva: Irritáló hatású.

Lenyelve: Émelygést valamint gyomor- és bélrendszeri panaszokat okozhat.

Belégzés: Irritálhatja a nyálkahártyákat.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

12. ÖKOTOXICITÁS:

Mobilitás és bioakkumulációs potenciál:

A termék konzisztenciája nem teszi lehetővé a környezetben a diszperziós szétoszlást.

Negatív ökológiai hatások nem várhatók.

Általános információ:

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

Vízveszélyességi osztály: 1 - enyhén vízveszélyes.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék:

A speciális hulladékokra vonatkozó előírásokat figyelembe véve megfelelő, hatósági engedéllyel rendelkező hulladékégetőben ártalmatlanítandó.

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

Európai Hulladék Katalógus

07 06 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

Szennyezett csomagolóanyag:

A csomagolóanyagot maradéktalanul ki kell üríteni. A csomagolóanyag megfelelő tisztítási eljárás után újrafelhasználható

Ajánlott tisztítószer: Víz, lehetőség szerint mosószeres víz.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. Szárzaföldi szállítás:

Aktualizálva: 2009. május 8.

1. ADR/RID osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály:-
2. UN-szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. EmS-szám: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:



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

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

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

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 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

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

R 34 Égési sérülést okoz.

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.