

BIZTONSÁGI ADATLAP**1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MR® 99 REPEDÉS FELTÁRÓ AEROSZOL**

Csomagolási forma: Aeroszol.

1.1. Felhasználás: Repedés feltáró anyag.

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
Nem minősül veszélyes készítménynek!

3. ÖSSZETÉTEL:Hajtógáz: Dinitrogén-oxid.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R-mondat
Dinitrogén-oxid	10024-97-2	233-032-0	1 – 5	O	8
Zsíralkohol-C12/14-2 EO-szulfát, Nátrium só	-	-	1 – 5	Xi	36/38

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSÁltalános tudnivalók: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!4.1.1 LENYELÉS:

Teendők:

- Nem jellemző expozíciós út – aeroszolt tartalmazó flakon.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk 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)!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

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 keletkezhetnek (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. 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, 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 flakon túlnyomással működik: napfénytől és elektromos világítástól védve, 50 °C alatti hőmérsékleten tartandó!
Felszúrni vagy elégetni üres állapotban is tilos!
A terméket ne permetezzük nyílt lángra vagy gyúlékony anyagokra!
- 7.2. Tárolás:
Hűvös helyen tárolandó!
A túlnyomással működő tárolóedények tartására vonatkozó előírásokat be kell tartani!
Napfénytől és hősugárzástól védve tartandó!
- 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**
- 8.1. A munkavégzés feltételei:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).
A vegyi anyagok kezelésénél szokásos biztonsági előírások betartandók.
A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani!
Munka közbeni szünetek előtt ill. munkavégzés után alapos kézmosás javasolt!
- 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: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges.
 2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó munkaruházat.
 3. Kézvédelem: A bőrproblémák elkerülésének érdekében a védőkesztyűt csak szükség esetén viseljük.
A kesztyű anyaga: nincsenek előírások.
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:** aeroszol
 2. **Szín:** színtelen
 3. **Szag:** jellegzetes
 4. Olvadáspont: nem meghatározott.
 5. Sűrűség (20 °C): 1 g/cm³
 6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: Vízrel nem elegyedik vagy csak nehezen keveredik.
 7. Oxidáló/ égést tápláló tulajdonságok: A dinitrogén-oxid nitrogén kibocsátása mellett táplálja az égést.
 8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): -
 9. Gőznyomás (20 °C): 23 hPa
 10. Lobbanáspont: -
 11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.
 12. Robbanékonyság: A termék nem robbanásveszélyes.
 13. Szerves oldószertartalom: -
 14. Víztartalom: 96 %
- 9.2. Kémiai tulajdonságok:
1. pH - érték (20 °C): -

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten és általános munkakörülmények között stabil. Melegítés hatására az aeroszol szétfeszítheti a flakont.
2. Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás esetén mérgező gázok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: nem ismertek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Nincs rá adat.

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritáló hatások:

Bőrön: nem állnak rendelkezésre adatok.

Szembe jutva: nem állnak rendelkezésre adatok.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.

Pozitív töltésű ionokat tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

Rendeltetésszerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

12. ÖKOTOXICITÁS:

Vízveszélyességi osztály: 1- enyhén vízveszélyes (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.

Európai Hulladék Katalógus:

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

Ajánlott tisztítószer: Víz, lehetőség szerint mosószeres víz.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 2 (5A)
2. UN szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -
4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: 20

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 2.2
2. UN-szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -
4. EmS-szám: F-D,S-U

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 2.2
2. UN szám: 1950 AEROSZOLOK
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Nem jelölésköteles!

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

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

S 56 – Az anyagot és edényzetét veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

„A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos!”

„Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra”

„Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!”

„Gyermek kezébe nem kerülhet.”

„Szenzibilizáló anyagot (ketonok) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciókat válthat ki.”

„Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.”

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 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású.

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.