

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 1/7

## 1. A készítmény és társaság/vállalkozás azonosítása:

**1.1. Kereskedelmi név:** Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

**1.2. A készítmény felhasználása:**

Lefolyók karbantartására alkalmazható folyadék.

**1.3. Társaság/vállalat azonosítása:**

**Gyártó cég neve, címe:** **Kemobil ZRT.**  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: +36-34-382-655  
Fax: +36-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

**Forgalmazó cég neve, címe:** **Kemobil ZRT.**  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: +36-34-382-655  
Fax: +36-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

**A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:**

Balogh János  
info@kemobil.hu

**Sürgősségi telefon:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ),** 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Telefon: +361-80-20-11-99

## 2. Veszélyesség azonosítása:

**2.1. Lehetséges veszélyek:** A készítmény a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, valamint az 1999/45/EK irányelv alapján veszélyességi osztályba sorolható.

Besorolás : C (maró)

**2.2. Egyéb speciális adatok:** *Fizikai- kémiai veszély:* A készítmény lúgos maró hatású. Töményen ellenőrizetlen körülmények között a környezetbe jutva a vízi környezetben károsodást okozhat. Lúgos maró anyag, bőrre, szembe ne kerüljön.

## 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ:

**3.1. Kémiai jellemzők:** anionos felületaktív anyagok, illatanyagok, tartósítószer, színezőanyagok

### **3.2. Veszélyes összetevők:**

Kémiai név	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció	Osztályozás
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-6 Index:011-002-00-6	<30%	C, R 35
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3 Index:019-002-00-8	< 10%	C; R: 22-35

Az R-mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 2/7

## **4. Elsősegélynyújtási intézkedések:**

**Általános:** A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és óvni kell a lehűléstől.

**Bőrre jutást követően:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Maró, irritatív tünetek jelentkeznek szakorvosi ellátás szükséges. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt ki kell mosni.

**Szembe jutást (fröccsenést) követően:** A készítményt azonnal - legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett, bő folyóvízzel végzett - alapos öblítéssel kell eltávolítani. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

**Lenyelést követően:** Ha a sérült eszméleténél van, szájüregét alaposan ki kell mosni vízzel és a lúgos folyadék hígítása céljából óvatosan 2-3-pohár vizet lehet itatni. Nem szabad hánytatni! Azonnal orvost kell hívni. A címkét meg kell mutatni az orvosnak.

## **5. Tűzvédelmi intézkedések:**

Nem tűzveszélyes.

**5.1. Megfelelő oltóanyagok:** Az oltóanyag kiválasztásakor figyelembe kell venni a környezetet. Oltóhab, száraz oltószer, vízpermet

**5.2. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő oltóanyag:** halonnal oltó anyag

**5.3. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő körülmény:** nincs

**5.4. Veszélyes égéstermékek, hőbomlás:** Égéskor szénmonoxid, széndioxid képződik

**5.5. Különleges veszélyhelyzet:** Az anyag hevesen reagál szerves halogénekkal.

**5.6. Különleges tűzoltási eljárás:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz esetén ne lélegezzük be a füstöt. Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

**5.7. Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** Tűz esetén környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék szembe jutását, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

## **6. Intézkedések baleset esetén:**

**6.1. Személyekre vonatkozó védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való tartós érintkezést. Fokozott csúszásveszély áll fent a termék kiömlése/kilocsanása esetén. Javasolt védőfelszerelések, gumicsizma, gumikesztyű viselése.

**6.2. Környezetre vonatkozó védelem:** A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. Megfelelő tárolással meg kell akadályozni, hogy a készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jusson. A környezet veszélyeztetése esetén értesíteni kell a helyi illetékes hatóságot.

### **6.3. A szennyezés mentesítés módszerei:**

A kiömlött készítményt mechanikusan (pumpálással) és/vagy közömbös nedvszívó (homok, kovaföld, általános kötőanyag, stb.) anyaggal fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelelő címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. A szennyezett területet bőséges mennyiségű vízzel kell felmosni. Nem szabad figyelmen kívül hagyni a csúszásveszélyt.

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 3/7

## 7. Kezelés és tárolás:

**7.1. Kezelés:** Lásd 6. Pont alatt (személyi védelem).

**7.1.1. A biztonságos kezelés feltételei:** Kezelése során be kell tartani az általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat.

**7.1.2. Védő intézkedések:** Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való érintkezést.

**7.1.3. A munkafolyamat beállítása során kiküszöbölendő tényezők:**

**7.1.4. A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása:** vízzel

**7.1.5. Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés:** Különleges intézkedésre nincs szükség

**7.2. Tárolás:**

**7.2.1. Tároló edényzetre és helységekre vonatkozó követelmény:** A készítmény csak eredeti csomagoló anyagában, száraz, hűvös helyen és fagytól védve tárolandó. Fénytől, magas hőmérséklettől védve tartandó.

**7.2.2. Más anyagokkal való együtt tárolás:** Élelmiszerektől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

*Elkerülendő anyagok: Nem ismert.*

*Nem tárolható együtt: Savas anyagokkal együtt tilos tárolni. (Isd. 10 pont).*

**7.3. Egyéb adatok:**

*Tárolási osztály:*

*VbF:* Adat nem áll rendelkezésre

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

**8.1. Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték:** A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell.

**8.2.1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése:**

**Általános védelem és higiénés feltételek:**

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újra felhasználás előtt ki kell mosni. Munkaközi szünetek előtt és munka befejezésekor kezet kell mosni. Előzetes bőrvédelem érdekében védőkrém használata javallt. Kerülni kell a szembe jutást.

**a) Légzésvédelem:** Rendeltetésszerű alkalmazásakor nem szükséges.

**b) Kézvédelem:** védőkesztyű viselése kötelező.

*Kesztyű anyaga: gumi vagy PVC*

**c) Szemvédelem:** védőszemüveg viselése kötelező

**d) Testvédelem:** védőruházat viselése

**8.2.2. Környezeti expozíció ellenőrzése:**

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

**9.1. Általános információ**

**Megjelenés**

**Forma:**

folyadék

**Színe:**

színtelen

**Szaga:**

nem jellemző

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 4/7

## 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

<b>pH-érték (20 ° C, 1 %-os vizes oldat):</b>	13
<b>Forráspont/Forrási tartomány (° C):</b>	~ 100 ° C
<b>Lobbanáspont (° C):</b>	nem lobban, hanem forr
<b>Öngyulladás (EEC A16):</b>	nem jellemző
<b>Sűrűség (20°C):</b>	1,35 – 1,42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság vízben:</b>	korlátlanul oldódik
<b>Tűzvesélyesség osztály:</b>	IV. osztály

## 10. Stabilitás és reakciókészség:

Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék. (Lásd 7. pont alatt)

**10.1. Elkerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet.

**10.2. Elkerülendő anyagok:** veszélyes reakcióba lép savakkal, különösen fluorsavval, hő hatására (>50°C) fémekkel (pld: alumínium, ón, cink), savas anyagok, oxidálószer

**10.3. Veszélyes bomlástermékek:** Égés közben szénmonoxid, széndioxid

**10.4. További adatok:**

## 11. Toxikológiai információk:

### 11.1. Toxikológiai információk:

#### 11.1.1. Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok

1. Nátrium hidroxid:

LD0 oral, nyúl: 500 mg/kg

LD50 dermal, egér: 40 mg/kg

2. Kálium-hidroxid adatai:

LD50 oral. Patkány: 365 mg/kg

### 11.2. Primér irritáció:

**11.2.1. Bőrön:** Irritáció, marásos sérülés kialakulása is lehetséges.

**11.2. 2. Szembe jutva:** A szembe jutott készítmény irritációt, súlyos maradandó szemkárosodást okozhat.

#### 11.2..3. Szenzibilizáció:

**11.2. 4. Belélegezve:** Rendeltetésszerű használatakor irritatív hatása nem várható.

**11.2. 5. Lenyeléskor:** Erősen lúgos kémhatású maró készítmény. Lenyelésekor száj-, nyelőcső-, gyomor- valamint bélnyálkahártya irritáció alakulhat ki, súlyos marásos sérülés sem kizárt.

Mutagén hatása nincs.

## 12. Ökológiai információk:

### 12.1. Ökotoxicitás:

A készítmény erősen lúgos kémhatású, pH>9 a halakra maró hatású, pH>8,5 az algákat elpusztítja.

Az összetevőre vonatkozó adatok

Toxicitás

1. Nátrium hidroxid adatai:

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 5/7

Halakra 20 mg/l fölött mérgező

Vízminőség-veszélyességi osztály: 1

Toxicitási értékszám halakra: 3,7

**12.2. Mobilitás:** vízben korlátlanul oldódik

Levegő: Azonnali degradáció (lebomlás).

Víz: Jelentősen oldódik és mobilis

Talaj// üledék: Jelentősen oldódik és mobilis, talajvizet szennyezi

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Abiotikus degradáció:

Levegő: semlegesítés (atmoszférikus CO<sub>2</sub>), t<sub>1/2</sub>= 13 perc

Lebomlási termék: nátrium-karbonát (aeroszol)

Víz: Azonnali ionizáció a pH növekedésével.

Víz: semlegesítés

Lebomlási termék: sók

Talaj: ionizáció/ semlegesítés

Biotikus degradáció:

Aerob: nem alkalmazható

Anaerob: nem alkalmazható

**12.4. Bioakkumulációs képesség:** Nem bioakkumulálódik

**12.5. A PBT-értékelés eredményei :**

**12.6. Egyéb káros hatások:** pH eltolódást okoz.

**12.7. Általános intézkedések:** A készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

## **13. Ártalmatlanítási szempontok:**

### **13.1. Maradékok**

**13.1.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** Nagy mennyiségű hulladék ártalmatlanítása felhatalmazott cégek útján történhet. Az anyagot kevertetés közben adagoljuk nagy mennyiségű vízhez. A pH-értéket állítsuk semlegesre savval. A semlegesítési reakció hő és füstfejlődését az adagolás sebességével szabályozzuk.

**13.1.2. Biztonságos kezelés:** Lásd a 7. és 15. pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a hulladék besorolására a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

### **13.2. Szennyezett csomagolóanyag**

**13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** 94/2002.(V.5.) Kormány rendelet alapján. A teljesen kiürített, folyadék maradványtól mentes, nem szennyezett csomagolóanyag összegyűjthető újrahasznosítás céljából és kommunális hulladékként kezelhető. Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

**13.2.2. Biztonságos kezelés:** Lásd 13.1.2. pont alatt

A szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

## **14. Szállítási információk:**

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 6/7

UN 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ( nátrium-hidroxid, kálium hidroxid), 8, II, ADR

Veszélyességi bárca száma: 8

Veszélyjelző szám: 80

## **15. Szabályozási információk:**

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény , illetve annak végrehajtásáról szóló 26/2007.(VI.7.)EüM. rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet, valamint a 67/548/EK Irányelv és az egyéb vonatkozó irányelvek 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC és az 1907/2006/EK rendelet alapján készült, melynek alapján és a rendelkezésre álló adatok szerint a készítmény nem jelölésköteles.

**Veszélyesség szerinti besorolás:** maró

**Veszélyességi szimbólum:** C

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

**R 35** Súlyos égési sérülést okoz

### **A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 20** Használat közben enni, inni nem szabad

**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

**S27** A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni

**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, folyóvízzel bőven azonnal le kell mosni.

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

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

**S 50** Savval nem keverhető

**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy címkét.

### ***Címkézés a 648/2004/EK rendelet szerint:***

*Összetevők: <5 foszfonátok, < 30 % nátrium-hidroxid, < 10 % kálium-hidroxid*

### **A gyártó által kiállított adatlap a 1907/2006/EK Irányelv szerint készült.**

#### **Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:**

Kémiai biztonságról:2000. évi XXV. számú törvény ; Veszélyes anyag és készítményről : módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet ; Munkavédelem : 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény ; Munkahelyi levegő határértékek : módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete ; Tűzvédelem: 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r. ; Hulladék : 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm.r, 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r. ; Mosószeresek : 648/2004/EK r. ; Biológiai lebomlás : 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R.

67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC, 1907/2006/EK Irányelvek

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Kiállítás kelte: 2008. május 27.

Verzió:1.

Maxibrill lefolyótisztító és duguláselhárító

Oldal: 7/7

---

## **16. Egyéb információk:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

*A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok (2. pont kiegészítése):*

R 22 Lenyelve ártalmas

Az adatlap kiállításáért felelős személy: Balogh János

Telefon:+36-34-382-655; E-mail: [info@kemobil.hu](mailto:info@kemobil.hu)