

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:

pH-érték (20 ° C, 1 %-os vizes oldat):	13
Forráspont/Forrási tartomány (° C):	~ 100 ° C
Lobbanáspont (° C):	nem lobban, hanem forr
Öngyulladás (EEC A16):	nem jellemző
Sűrűség (20°C):	1,35 – 1,42 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	korlátlanul oldódik
Tűzvesélyesség osztály:	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 CO₂), t_{1/2}= 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, helytállónak 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