

PEBA-CHEM Kft.

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.10.25.

Verzió: 4

1/6. oldal

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

MIRAX lefolyótisztító**1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:**

Kereskedelmi név:

MIRAX lefolyótisztító

1.1. Azonosító szám:

1.2. A készítmény felhasználása:

Lefolyótisztító

1.3. Társaság/vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve, címe:

**PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 11.
Információs telefon/Fax: +36 32 512 110**

Forgalmazó cég neve, címe:

**PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 11.
Információs telefon/Fax: +36 32 512 110**

Gyártásért és forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:

Zsédely Péter Emil

Telefon: 06-20-399-46-37

E-mail: pebachem@chello.hu

1.4. Sürgősségi telefon:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +361-80-20-11-99****2. Veszély azonosítása:**

C



maró

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

Lehetséges veszélyek:

2.1. Egészségkárosító hatás: Irritációt és égési sérülést okozhat bőrrel, nyálkahártyával érintkezve, szembe jutva, illetve lenyelés esetén a nyelő- és emésztő rendszerben. Perforáció veszélye is fenn állhat. Belégzéskor permetképződés esetén a légutakban irritáció léphet fel**2.2. Környetkárosító hatás:** pH eltolódás miatt veszélyes a vízi szervezetekre**2.3. Egyéb speciális adatok:** Fizikai- kémiai veszély:*Osztályozási rendszer:* Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatoknak.**3. Összetétel/alkotórészekre vonatkozó információ:****3.1. Kémiai jellemzők:** Az alábbiakban jelzett anyagok és víz keveréke**3.2. Veszélyes összetevők:**

Összetevők	CAS	EINECS	Koncentráció	Osztályozás
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	< 10 %	C R 35
Nátrium-lauril-etoxilát	68585-34-2	Nem hosszú polimer	< 5 %	Xi R 38-41

Összetevők a 648/2004/EG rendelet szerint: <5% nátrium hidroxid, anionos felületaktív anyagok.

Az R-mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

- 4.1. Általános utasítás:** A szennyezett ruházatot el kell távolítani és használat előtt ki kell tisztítani.
- 4.2. Belégzést követően:** A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalmába helyezni. Rosszullét vagy légzési nehézség kialakulásakor, vagy azonnal hívjunk orvost.
- 4.3. Bőrre jutást követően:** Az érintett bőrfelületet mossuk le azonnal bőseges vízzel és szappannal majd jól öblítsük le. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy ezt követően alakul ki) szakorvosi ellátás szükséges. Súlyosabb sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást vagy kórházi ellátást tesz szükségessé.
- 4.4. Szembe jutás esetén:** Öblítsük a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéjszéléket tartsuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 10 percig. Azonnal vigyünk szakorvoshoz a sérültet, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.
- 4.5. Véletlen lenyeléskor:** A szájat alaposan ki kell öblíteni, az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Habképződés esetén itatni nem célszerű, ügyelni kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Tilos hánytatni! Azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg az orvosnak.
- 4.6. Önvédelem elsősegélynyújtáskor:**
- 4.7. Információ az orvosnak:**

5. Tűzvédelmi intézkedések:

- 5.1. Megfelelő oltóanyagok:** Oltóhab, száraz oltószer, széndioxid, vízszugár a környezettől függően. Nagyobb tüzet vízszugárral vagy alkoholtartalmú habbal oltani.
- 5.2. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő oltóanyag:** halon
- 5.3. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő körülmény:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.
- 5.4. Különleges veszélyes helyzet, veszélyes égéstermékek, hőbomlás:**
- 5.5. Különleges tűzoltási eljárás:** Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcsatornába.
- 5.6. Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** A 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 érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.
- 5.7. További adatok:** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. Intézkedések baleset esetén:

- 6.1. Személyi védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Megfelelő egyéni védőeszközöket (védőkesztyű és védőszemüveg stb.) kell viselni baleset bekövetkezésekor. A keletkezett gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. Zárt térben hatékony szellőztetésről gondoskodni kell. Figyelembe kell venni a hatályos nemzeti és EU előírásokat.
- 6.2. Környezetvédelem:** Nagy mennyiség szabadba jutásakor meg kell akadályozni, hogy a készítmény a környezetbe jusson. A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
- 6.3. Szabadba jutás esetén:**
Kiömlés, szivárgás esetén: Megfelelő ásványi eredetű (föld, homok stb.) nedvszívó abszorbenssel kell felitatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. A készítmény maradékait a szennyezett felületről alaposan fel kell tisztítani.
- 6.4. További intézkedések:**

PEBA-CHEM Kft.

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.10.25.

Verzió: 4

3/6. oldal

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

MIRAX lefolyótisztító**7. Kezelés és tárolás:****7.1. Kezelés:**

7.1.1. A biztonságos kezelés feltételei: Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Be kell tartani az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket. Nem szabad más tisztítószerekkel keverni.

7.1.2. Védő intézkedések: A készítmény gőzeinek belégzését el kell kerülni, ha a belégzés veszélye fennáll, használjunk légzésvédőt. Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását. Használat után meleg vizes kézmosás, szükség esetén bőrápoló krém használata szükséges. Egyéni védőeszközök (védőruha, védőszemüveg, gumikesztyű) használata kötelező. Használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

7.1.3. A munkafolyamat beállítása során kiküszöbölendő tényezők:

7.1.4. A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása: Vízrel

7.1.5. Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés:

7.2. Tárolás:

7.2.1. Tároló edényzetre és helysége vonatkozó követelmény: Elkülönítve, jól szellőző, száraz, hűvös helyen, eredeti edényzetében tárolandó. Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.2.2. Más anyagokkal való együtt tárolás:

Elkerülendő anyagok: Erős savak, fémek (alumínium, réz stb.)

Nem tárolható együtt: Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. További tárolási feltételek: A tároló edényzet szorosan zárva tartandó.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

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

Összetevők	CAS	ÁK-érték	CK-érték
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	2 mg/m ³ ,	2 mg/m ³ ,

MAK-érték: 2 mg/m³

Pótlólagos utasítások: Létrehozásánál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell. A munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációkat folyamatosan ellenőrizni kell.

8.3. Személyi védelem:

8.3.1. Általános védelem és higiénés feltételek: A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A munkahely közelében kézmosási/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A munka során elpiszkolódott ruházatot az újra használat előtt mossuk ki. A szennyezett ruha cseréjét és annak azonnali vízzel történő kimosását biztosítani kell. Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. Védőkrém használata javasolt.

8.3.2. Légzésvédelem: Ha nem megfelelő a szellőztetés légzésvédő (EN 141 szerint)

8.3.3. Kézvédelem: Lúgnak ellenálló előírt szabványnak megfelelő védőkesztyű (EN 374 szerint)

8.3.4. Szemvédelem: Előírt szabványnak megfelelő arc-/szemvédő (EN 166 szerint)

8.3.5. Testvédelem: Megfelelő lúgnak ellenálló védőruházatot (EN 344 szerint) kell viselni.

További információ a kézvédelemhez: Erre vonatkozó vizsgálatot nem végeztek.

A készítményhez szükséges kesztyűt a legjobb tudás és az alapanyagok információi alapján kell kiválasztani. A kiválasztás a kesztyűt előállító adatai alapján kell történnjen. A védőkesztyű végső kiválasztásánál figyelembe kell venni annak áteresztő képességét, permeációs rátáját és degradációját. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak annak anyagától, hanem további minőségi kritériumoktól is függ, mely gyártónként is változó. A védőkesztyű tartóssága nem számítható ki előre az egyes készítmények esetében, ezért ezek ellenőrzésére szükség van. A védőkesztyű anyagának pontos perforációs idejét a gyártónak kell megadni és ezt be kell tartani.

PEBA-CHEM Kft.

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.10.25.

Verzió: 4

4/6. oldal

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

MIRAX lefolyótisztító**8.4. Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése:** Lásd 7. pont alatt.**8.5. További információ:**

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:**9.1. Megjelenés****9.1.1. Forma:** enyhén viszkózus folyadék**9.1.2. Színe:** színtelen, opálos**9.1.3. Szaga:** jellegzetes**9.2. Fontos biztonsági adatok****9.2.1. pH-érték:**

pH-érték 10% v/v vízben: -

pH-érték 1% v/v vízben: 12

9.2.2. Forráspont/Forrási tartomány (°C):

Olvadás pont/Olvadási tartomány (°C):

9.2.3. Lobbanáspont (°C):**9.2.4. Gyúlékonyság (EEC A10/A13):****9.2.5. Gyulladás hőmérséklet (°C):****9.2.6. Öngyulladás (EEC A16):****9.2.7. Oxidálóképesség:****9.2.8. Robbanásveszélyes tulajdonságok:****9.2.9. Robbanási határérték (Vol.%)****9.2.10. Gőznyomás:****9.2.11. Relatív sűrűség (20°C, D20/4):****9.2.12. Oldékonyság vízben:** jól oldódik**9.2.13. Oldékonyság olajban:****9.2.14. Viszkozitás:****9.2.15. Bomlási hőmérséklet:** nem ismert**10. Stabilitás és reakciókészség:****10.1. Stabilitás:** Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.**10.2. Elkerülendő körülmények:** nem szabad más vegyi anyaggal keverni**10.3. Elkerülendő anyagok:** erős savak, alumíniumot megtámadja**10.4. Veszélyes bomlástermékek:** fémekkel (alumínium, magnézium, cink, ón, ólom, réz stb.) érintkezve hidrogéngáz képződhet.**10.5. Veszélyes polimerizáció:** A gyártó nem jelzi veszélyes polimerizáció valószínűségét**10.6. További adatok:****11. Toxikológiai információk:****11.1. Toxikológiai információk:****11.1.1. Akut toxicitás:****11.1.2. Mérgező hatás szájon keresztül:** Száj-, nyelőcső-, gyomor- és bélnyálkahártyán irritáció alakulhat ki. Égési sérülés sem kizárt.**11.1.3. Mérgező hatás szembe jutva:** Irritációt, szemvörösödést okozhat. Szemkárosodás is előfordulhat

PEBA-CHEM Kft.

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.10.25.

Verzió: 4

5/6. oldal

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

MIRAX lefolyótisztító**11.1.4. Mérgező hatás bőrrel érintkezve:** Irritációt, esetleg égési sérülést okozhat.**11.1.5. Mérgező hatás belélegezve:** Gőzképződés szobahőmérsékleten nem valószínű, permetképződéskor a permet belégzésekor a légutakban irritáció léphet fel**11.2. További adatok:** Veszélyes, vagy káros hatás lehetősége nem zárható ki.**12. Ökológiai információk:**

A készítmény ökotoxicitására, ill. biológiai lebonthatóságára nincs adat.

Az összetevők közül a *nátrium-lauril-etoxiszulfát* biológiai úton könnyen lebontható az EC kritériumok figyelembe vételével. Víz veszélyességi osztálya: 2. veszélyezteteti a vizet (gyártói adat).

Toxikus a vízi szervezetekre.

12.1. Ökolotoxicitás: Adat nem áll rendelkezésre**12.2. Mobilitás :** A készítmény vízben oldódik.**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság :****12.4. Bioakkumulációs képesség :****12.5. A CSB, BSB5:****12.6. Egyéb káros hatások:****12.7. Általános intézkedések:** A készítmény erősen lúgos kémhatású, a vízi környezetben pH eltolódást okozhat. A készítmény veszélyezteteti a víz minőségét. A készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.**13. Ártalmatlanítási szempontok:****13.1. Maradékok****13.1.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** Ártalmatlanítás erre felhatalmazott cégek útján*Ajánlott EWC- kód:***20 01 15** lúgok

A készítmény maradványaira vonatkozó EWC kódszám ajánlásnak tekintendő. Különböző alkalmazási lehetőségek esetén a felhasználó más hulladék kódot alkalmazhat.

13.1.2. Biztonságos kezelés: Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.**13.2. Szennyezett csomagolóanyag****13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** 94/2002.(V.5.) Kormány rendelet alapján. A teljesen kiürített, nem szennyezett, kimosott csomagolóanyag újrahasznosítható és kommunális hulladékként kezelhető. Nagy mennyiség kezelése helyi hatósági előírások szerint történhet.**13.2.2. Biztonságos kezelés:** Lásd 13.1.2. pont alatt. a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.**14. Szállítási információk**

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – veszélyes árunak minősül, jelölésköteles.

14.1. Közúti és vasúti szállítás (ADR/RID):

- Azonosítószám: UN.szám: 3266
- ADR osztály és sorszám: 8
- Veszélyt jelölő szám, címke: 80
- Csomagolási osztály:
- Az áru helyes szállítási megnevezése: Maró, lúgos, szervesetlen folyadék m.m.n. (nátrium-hidroxid)

14.2. Tengeri szállítás (IMDG-kód): -**14.3. Légi szállítás (ICAO/IATA): -**

PEBA-CHEM Kft.

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.10.25.

Verzió: 4

6/6. oldal

Biztonsági adatlap

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

MIRAX lefolyótisztító**15. Szabályozási információk:**

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet, valamint a hatályos EU Irányelvek (67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC) és az 1907/2006/EK rendelet alapján készült, melyek alapján és – a rendelkezésre álló adatok szerint – a készítmény jelölésköteles.

Veszélyesség szerinti besorolás: Maró**Veszélyesség szimbólum:**

maró

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**R 34** Égési sérülést okoz**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:****S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást**S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni**S 28** Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni**S 37/39** Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni**S 45** Baleset vagy roszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy címkét

A címke feliraton feltüntetendő összetevők a 648/2004/EG rendelet alapján: nátrium hidroxid < 5%, anionos tenzid < 5%, víz

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

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 35 Súlyos égési sérülést okoz**R 38** Bőrizgató hatású**R 41** Súlyos szemkárosodást okozhat

A Biztonsági Adatlap a PEBA-CHEM Kft. (1151 Budapest, Székely Elek u. 11). adatai alapján készült.

Budapest, 2009. február 5.