

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

Verzió: 6

1/8. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

**MIRAX Lefolyótisztító****1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító: MIRAX Lefolyótisztító**

Azonosító szám:

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Lefolyótisztító.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó és forgalmazó cég neve, címe:

PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.  
1151 Budapest, Székely Elek u. 11.  
Információs telefon: 06-20 399 4637

Gyártásért és forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:

Zsédely Péter Emil

Telefon: 06-20 399 4637

E-mail: info@pebachem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:****Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36-80-20-11-99 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-476-6464**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározása: Keverék

1999/45/EK szerint:  C Maró

R mondat: 34

A termék besorolása megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatokkal.

**2.2. Címkézési elemek**

1999/45/EK szerint:

Veszélyjel: C



Maró

R mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz.

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 jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

Verzió: 6

2/8. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

**MIRAX Lefolyótisztító**

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

*Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján:*

*Nátrium-hidroxid < 5%, anionos felületaktív anyag < 5%, víz*

**2.3. Egyéb veszélyek**






**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.

**Környezetkárosító hatás:** a pH-érték emelkedése miatt veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek:**

Az alábbiakban jelzett anyagok vizes keveréke.

**Veszélyes komponensek:**

Komponens neve	CAS szám	EINECS szám	Index szám	Konc.	Osztályozás	
					1907/2006/EK	1272/2008/EK
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	<5%	 C, R 35	 Skin Corr. 1A, H314
Nátrium-C12-C13 alkil- etoxiszulfát	68585-34-2	500-223-8	-	<5%	 Xi, R 38-41	 Skin Irrit. 2, H315  Eye Dam. 1, H318

*Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján:*

*Nátrium-hidroxid < 5%, anionos felületaktív anyag < 5%, víz*

Az R és H mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános utasítás:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és szállítani. A szennyezett ruházatot el kell távolítani és újra használat előtt ki kell tisztítani. Baleset esetén a készítmény címke feliratát és a Biztonsági adatlapját az orvosnak meg kell mutatni.

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

**Bőrrel érintkezve:** Az elszennyeződött ruházat eltávolítása után az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel és szappannal. Ha a kialakult irritáció lemosás után sem szűnik meg (vagy csak később alakul ki) szakorvosi ellátás szükséges. Súlyosabb sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást vagy kórházi ellátást tesz szükségessé.

**Szembe jutva:** A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel percekig keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető és folytassuk az öblítést legalább 10 percig. Azonnal forduljunk szemorvoshoz, mert az erősen lúgos kémhatású keverék súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

**Lenyeléskor:** A sérült száját óvatosan öblítsük ki, az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Habképződés esetén nem ajánlott itatni a sérültet, mert az aspiráció veszélye áll fenn! Tilos hánytatni! Azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg az orvosnak.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs adat.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs adat.

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

---

#### **5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyagok:** Oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet. Nagyobb tüzet vízsugárral vagy alkoholálló oltóhabbal kell oltani.

**Nem megfelelő oltóanyag:** halon

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt. Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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 érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

**További adatok:** A tárolóedényt felmelegedése esetén porlasztott vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vinni a veszélyzónából. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

---

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

---

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Megfelelő egyéni védőeszközöket (lúgnak ellenálló védőkesztyű és védőszemüveg stb.) kell viselni baleset bekövetkezésekor. A keletkezett gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. Zárt térben hatékony szellőztetésről kell gondoskodni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nagy mennyiség szabadba jutásakor meg kell akadályozni, hogy a készítmény a környezetbe jusson. Felszíni vizekbe vagy közcatornába jutásáról értesíteni kell az illetékes hatóságot. A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jutását meg kell akadályozni.

#### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**PEBA-CHEM Kft.****Biztonsági adatlap**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

Verzió: 6

4/8. oldal

**MIRAX Lefolyótisztító**

A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) készítményt vízzel végzett hígítást követően megfelelő inert, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, fűrészipor, kovaföld, stb.) kell felitatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A maradék anyagot sok vízzel el kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Kezelésre és tárolásra vonatkozó információt lásd a 7. szakaszban.

Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Ártalmatlanításra vonatkozó információt lásd a 13. szakaszban.

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

---

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Be kell tartani az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket. Nem szabad más tisztítószerrel keverni.

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 (lúgnak ellenálló védőruha, védőszemüveg, gumikesztyű) használata kötelező. Használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Jól szellőző, száraz, hűvös helyen, eredeti edényzetében szorosan lezárva tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Hosszabb idejű tárolásnál oxigénfejlődés közben bomlik.

**Más anyagokkal való együtt tárolás:**

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

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs adat.

---

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**

---

**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték**

**Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>**

Az adatokat az érvényes listák alapján adtuk meg.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyi védelem:**

**Általános védelem és higiénés feltételek:** Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A munkahely közelében kézmosási/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A munka során szennyeződött 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.

**Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelemről kell gondoskodni.

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

Verzió: 6

5/8. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

**MIRAX Lefolyótisztító**

**Kézvédelem:** Lúgnak ellenálló előírt szabványnak megfelelő védőkesztyű (MSZ EN 374 szerint) ajánlott.

**Szemvédelem:** Előírt szabványnak megfelelő szorosan záró védőszemüveg/ arcvédő (MSZ EN 166 szerint) ajánlott.

**Testvédelem:** Megfelelő lúgnak ellenálló védőruházatot (MSZ 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 kiválasztásnak a kesztyűt előállító adatai alapján kell történnie. 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 termékek esetében, ezért ezek ellenőrzésére szükség van. A védőkesztyű anyagának pontos perforációs idejét a gyártónak kell megadni és ezt be kell tartani.

---

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

---

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Forma:** enyhén viszkózus folyadék

**Szín:** színtelen, opálos

**Szag:** jellegzetes

**Fontos biztonsági adatok**

**pH-érték:** 12,0 (1%-oldat, 20°C-on)

**Oldhatóság vízben:** jól oldódik

**9.2. Egyéb információk**

Nincs adat.

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

---

**10.1. Reakciókészség**

Nincs adat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs adat.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem szabad más vegyi anyaggal keverni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savak, fémek (alumínium, réz, stb.).

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Fémekkel (alumínium, réz, cink, ón, ólom, stb.) érintkezve hidrogéngáz képződhet.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

---

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

Verzió: 6

6/8. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

**MIRAX Lefolyótisztító****Akut toxicitás:**

CAS-szám: 1310-73-2 Nátriumhidroxid: LD50 szájon át: 2000 mg/kg (patkányon)

**Primer irritációs hatás:****A bőrön át:** Maró hatású, égési sérülést okozhat.**Szembe kerülve:** Maró hatású, szemvörösödést, szemkárosodást okozhat.**Belélegezve:** Gőzei belélegzése, a légzőszervek irritációját, marását okozhatja.**További adatok:**

A készítmény toxicitására vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

---

**12.1. Toxicitás**

A készítményre vonatkozó ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A felületaktív anyag az OECD mérések szerint biológiailag könnyen lebontható.

A nátrium-hidroxidra nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék vízben jól oldódik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A keverék erősen lúgos kémhatású, a vízi környezetben a pH-értéket megemeli. Csatornába, élővizekbe kerülését kerülni kell.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK (2) vízveszélyeztető (saját besorolás)

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

---

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanításkor a helyi előírásokat kell figyelembe venni. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**Hulladékkulcs meghatározása:****EWC-kód: 20 01 15\* Lúgok**

Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.]

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

---

**PEBA-CHEM Kft.****Biztonsági adatlap**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

Verzió: 6

7/8. oldal

**MIRAX Lefolyótisztító**

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

Közúti és vasúti szállítás (ADR/RID): 8 Maró, folyékony, lúgos szervesetlen anyag, m.n.n.  
(nátrium-hidroxid)

UN-szám:	3266
Osztályozási kód:	C5
Csomagolási csoport:	II
Bárcák:	8
Veszélyt jelölő számok:	80

Tengeri szállítás (IMDG-kód): 8, UN-szám: 3266

Légi szállítás (ICAO/IATA): 8, UN-szám: 3266

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) EszCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**1907/2006/EK REACH** (2006. december 18.), illetve módosítása **453/2010/EU rendelet** (2010. május 20.)

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

A mosó és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet

6/2001. (II. 28.) KöM rendelet a mosó- és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai bonthatóságának egyes szabályairól (és az azt módosító 5/2004. (IV. 23.) KvVM rendelet)

**Veszélyes hulladékok:** 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

**Tűzvédelem:** 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2015.01.05.

Verzió: 6

8/8. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint)

**MIRAX Lefolyótisztító****Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**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. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

A veszélyes komponensek R mondatai:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

R 38 Bőrizgató hatású.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

A veszélyes komponensek H mondatai:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció 2

Skin Corr. 1A - Bőrmarás 1A

Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás 1

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

Budapest, 2015.01.05.