

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja:

2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 1/8

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító****Kereskedelmi név/megnevezés:** MIRAX Tűzhelytisztító**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználás(ok): Tűzhelytisztító.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó / Forgalmazó cég:** PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.

Cím: 1151 Budapest, Székely Elek u. 11.

Telefon: 06-20 399 4637

E-mail: [info@pebachem.hu](mailto:info@pebachem.hu)


Felelős személy: Zsédely Péter Emil

**1.4. Sürgősségi telefonszám****Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**

Telefon: 06-1-4761120

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****A termék meghatározása:** Keverék.**1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**  Skin Corr 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram(ok):**

GHS05

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Veszélyes összetevők:**

Nátrium-hidroxid, nátrium-C12-C14 alkil-etoxiszulfát.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján: Nátrium-hidroxid: &lt; 5%

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 2/8

Anionos felületaktív anyag: &lt; 5%

**2.3. Egyéb veszélyek**

Emberi egészséget érintő hatások:

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.

Környezeti hatások:

A pH-érték emelkedése miatt veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek****Kémiai összetétel:** Az alábbiakban jelzett anyagok vizes keveréke.

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
< 5	Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	-	Skin Corr. 1A, H314
< 3	Nátrium-C12-C14 alkil- etoxiszulfátot (CAS: 68585- 34-2, EK: 500-223-8) tartalmazó keverék	-	-	-	01-2119488639- 16-0014	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

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

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

Bőrrel érintkezést követően: A termékkel szennyeződött, átítatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni 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.

Szemmel érintkezést követően: A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 10 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Azonnal szemorvoshoz kell fordulni, mert az erősen lúgos kémhatású keverék súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

Lenyelést követően: Ha a sérült eszméleténél van, vízzel óvatosan öblítsük ki a szájüreget, az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Habképződés esetén nem ajánlott itatni a sérültet, mert az aspiráció veszélye áll fenn. Tilos hánytatni. Azonnal orvost kell hívni. A címkét mutassuk meg az orvosnak.

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

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.

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

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltóhab.

Nagyobb tüzet vízsugárral vagy alkoholálló oltóhabbal kell oltani.

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 3/8

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nincs adat.

**5.2. Az anvaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek:

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőfelszerelés:

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. A tárolóedényt felmelegedése esetén porlasztott vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vinni a veszélyzónából. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni, nem szabad csatornába engedni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a csatornába vagy a felszíni vizekbe engedni.

Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anvagai**

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) készítményt vízzel végzett hígítást követően megfelelő inert, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, fűrészpor, 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**

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani.

Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését, szembe jutását és lenyelését.

Be kell tartani az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket. Nem szabad más tisztítószerekkel keverni.

A készítmény gőzeinek belélegzését el kell kerülni, ha a belélegzés veszélye fennáll, használjunk légzésvédőt.

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

Egyedi tárolási követelmények:

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Száras, hűvös helyen, eredeti edényzetben szorosan lezárva tartandó.

Hosszabb idejű tárolásnál oxigénfejlődés közben bomlik.

Nem összeférhető anyagok:

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

Gyermekektől elzárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2. szakaszt.

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja:

2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 4/8

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett határértékek**

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

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

**DNEL-értékek:** Nem áll rendelkezésre adat.**PNEC-értékek:** Nem áll rendelkezésre adat.**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.”

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

- a) szem-/arcvédelem: Szorosan illeszkedő védőszemüveg/arcvédőt kell viselni, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll.
- b) bőrvédelem: Lúgnak ellenálló védőkesztyűt kell viselni. (EN 374)  
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jegyeitől is függ, amely gyártónként változó. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyag tartóssága nem határozható meg előre, ezért megfelelősége minden használat előtt ellenőrzendő.  
Az áthatolás pontos idejére vonatkozó adatokat a védőkesztyű gyártótól kell beszerezni, és a használatnál figyelembe kell venni.
- c) a légutak védelme: Lúgnak ellenálló védőruházatot kell viselni. (EN 344)  
Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges. Amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, légzésvédő használata indokolt.
- d) hőveszély: Nem ismert.
- Egyéb óvintézkedések:** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.  
Bőrvédő krém használata javasolt.  
A szennyezett, átitatódott ruhát le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) külső jellemzők:
- halmazállapot: Folyadék.
  - szín: Színtelen, opálos.
- b) szag: Jellegzetes.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: 12,0 (1%-os oldat, 20°C-on)
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 5/8

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre adat.
k) gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
l) gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) Sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
n) oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben jól oldódik
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre adat.
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	Enyhén viszkózus.
s) robbanásveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2. Egyéb információk**

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem ismert.

**10.2. Kémiai stabilitás**

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismert.

**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****Veszélyességi osztályok**

a) akut toxicitás:	A keverék toxicitására vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Maró hatású, égési sérülést okozhat.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Maró hatású, vörösödést, szemkárosodást okozhat.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb hatások:	Belélegezve: Gőzei belélegzése, a légzőszervek irritációját, marását okozhatja <i>Nátrium-hidroxid adata:</i> LD50: 2000 mg/kg (szájon át, patkányon) <i>Nátrium-C12-14-alkil-etoxiszulfátot tartalmazó keverék adata:</i> LD50: >2000 mg/kg (szájon át, patkányon) Lehetséges akut egészségi hatások: Belélegzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. Lenyelés: A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja. Tünetek: gyomorfájás. Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású. Tünetek: fájdalom, pirosság, holyagosodás lehet.

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 6/8

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okozhat. Tünetek: fájdalom, könnyezés, pirosság  
Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A keverék ökológiai adatai nem állnak rendelkezésre.

*Nátrium-C12-14-alkil-etoxiszulfátot tartalmazó keverék adata:*

Akut LC50: > 1 mg/l, 96 óra (hal)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A felületaktív anyag az OECD mérések szerint biológiailag könnyen lebontható.

*Nátrium-C12-14-alkil-etoxiszulfátot tartalmazó keverék adata:*

Lebonthatóság: >90%

A nátrium-hidroxidra nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldódik.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A víz minőségét veszélyeztető folyadék, erősen lúgos kémhatású, pH-értéket emeli.

Vízveszélyeztetési osztály: (2) vízveszélyeztető (saját besorolás)

A keveréket és fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

Hulladékosztály kód:

**20 01 15\* lúgok**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket.

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

*közúti szállítás (ADR)*

3266

*vasúti szállítás (RID)*

3266

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

*közúti szállítás (ADR)*

Maró, folyékony, lúgos  
szervetlen anyag, m.n.n.  
(nátrium-hidroxid)

*vasúti szállítás (RID)*

Maró, folyékony, lúgos  
szervetlen anyag, m.n.n.  
(nátrium-hidroxid)

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 7/8

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
Osztály:	8	8
Osztályozási kód:	C5	C5
Bárcák:	8	8
Veszélyjelző számok:	80	80

**14.4. Csomagolási csoport**

	<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
	II	II

**14.5. Környezeti veszélyek**

-

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

-

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

-

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

Veszélyes anyagok, keverékek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai 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
Veszélyes hulladékok:	25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem:	54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

Új termék.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
 CLP: Osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet  
 CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám  
 CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
 DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje  
 EK-szám: EINECS és ELINCS szám  
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
 ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
 EU: Európai Unió  
 GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
 IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
 IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

MIRAX Tűzhelytisztító

Elkészítés napja: 2015.08.27.

Verzió: 1

Oldal: 8/8

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék  
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció  
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.

Veszélyességi osztályok Skin Corr. 1A, 1B: Bőrmarás 1A, 1B  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.