

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 8.0

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 02. 23.

Készítés dátuma: 2015. 08. 05.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **MIRAX Lefolyótisztító**  
Termékkód: -

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Lefolyótisztító.**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Fogyasztói felhasználás [C]  
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Nincs ellenjavallt felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/forgalmazó cég: **Peba-Chem Kft.**  
H-1151 Budapest, Székely Elek út 11.  
Tel: +36 20 3994637  
e-mail: info@pebachem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 80 201-199

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

|                     |             |                                                  |
|---------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| <b>Skin Corr. 1</b> | <b>H314</b> | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória              |
| <b>Eye Dam. 1</b>   | <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint**

Tartalmaz: Nátrium-hidroxid; Nátrium-C12-C14 alkil-etoxiszulfát.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



|                                    |                            |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés:                    | <b>VESZÉLY</b>             |                                                                                                                                                            |
| Figyelmeztető mondatok:            | <b>H314</b>                | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                                              |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | <b>P101</b>                | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.                                                                                     |
|                                    | <b>P102</b>                | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                                                             |
|                                    | <b>P262</b>                | Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.                                                                                                                    |
|                                    | <b>P280</b>                | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
|                                    | <b>P301+P330<br/>+P331</b> | LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.                                                                                               |
|                                    | <b>P303+P361<br/>+P353</b> | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].                    |
|                                    | <b>P304+P340</b>           | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
|                                    | <b>P305+P351<br/>+P338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
|                                    | <b>P315</b>                | Azonnal orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                        |
|                                    | <b>P501</b>                | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.                                                            |

Kiegészítő veszélyességi információ: nem szükséges.

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

< 5% nátrium-hidroxid, < 5% anionos felületaktív anyag.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem felel meg a PBT-, illetve vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

A termék az alábbiakban jelzett összetevők vizes keveréke.

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám                                                                               | CAS-szám  | EK-szám   | Tömeg % | Osztályozás                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------|
| <b>Nátrium-hidroxid<sup>(1)(2)</sup></b><br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27                                                               | 1310-73-2 | 215-185-5 | < 5%    | Skin Corr. 1A, H314                     |
| <b>Nátrium-C12-C14 alkil-<br/>etoxiszulfátot (CAS: 68585-34-2,<br/>EK: 500-223-8) tartalmazó<br/>keverék</b><br>-<br>01-2119488639-16-0014 | -         | -         | < 3%    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

<sup>(1)</sup> Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő.

<sup>(2)</sup> Az összetevőhöz rendelt egyedi koncentráció-határérték: Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ .

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítások bőrre kerülés esetére:  | Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.          |
| Utasítások lenyelés esetére:       | A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                               |

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

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Belégzés:           | Fejfájást, köhögést, a légutak irritációját okozhatja.                     |
| Bőrrel érintkezés:  | Súlyos égési sérülést okoz.                                                |
| Szemmel érintkezés: | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                |
| Lenyelés:           | Lenyelve a nyelőcső, a gyomor felmaródását okozhatja. Perforáció veszélye. |

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag:    | Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Nincs ismert alkalmatlan oltóanyag.              |

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

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tűzveszély:                              | Nem tűzveszélyes.                            |
| Robbanásveszély:                         | A keverék nem robbanásveszélyes.             |
| Reakciókészség:                          | A keverék normál körülmények között stabil.  |
| Általános intézkedések:                  | Nincs információ.                            |
| Égés során képződő veszélyes égéstermék: | Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel. |

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).                            |
| Egyéb információk:                  | Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. |

Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a ruházattal, szemmel való érintkezést.

Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás:

A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) keveréket vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3266 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelési előírások:                | <p>Más vegyi anyaggal keverni tilos.</p> <p>A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.</p> <p>Használja az előírt egyéni védőeszközöket.</p> <p>Figyelni kell az expozíciós határértékeket.</p> <p>A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.</p> <p>Ne lélegezze be.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.</p> |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | <p>A keverék nem tűzveszélyes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási előírások:                                       | <p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.</p> <p>Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek.</p> |
| Tárolási hőmérséklet [°C]:                                | Magas hőmérséklet, illetve fagyásveszély kerülendő.                                                                                                                                                                                                       |
| Nem tárolható együtt:                                     | Erős savakkal, fémekkel (alumínium, réz nem összeférhető. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.                                                                                                                                      |
| Csomagolóanyagok:                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nem megfelelő csomagolóanyag:                             | Nincs ismert összeférhetetlen csomagolóanyag.                                                                                                                                                                                                             |
| A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: | El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.                                                                                                                                                                                                        |

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Végfelhasználások: | Mosó- és tisztítószeres [PC35] |
|--------------------|--------------------------------|

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

| Összetevő                    | ÁK-érték            |   | CK-érték            |   |
|------------------------------|---------------------|---|---------------------|---|
| Nátrium-hidroxid (1310-73-2) | 1 mg/m <sup>3</sup> | - | 2 mg/m <sup>3</sup> | - |

**DNEL**

Nincs információ.

**PNEC**

Nincs információ.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcsere érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Munkavégzés során viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (MSZ EN 374).

A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Szem-/arcvédelem:

Munkavégzés során viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruha. Lúgnak ellenálló védőruházat viselendő (MSZ EN 344). Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Bőrvédőkrém alkalmazása javasolt.                                                                                                                                                                                           |
| Légutak védelme: | Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.<br>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ EN 140 szerinti B típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szervetlen gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) |
| Hőveszély:       | A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.                                                                                                                                                                                                                  |

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani. |
| Felhasználói expozíció korlátozása: | A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.                                                                                                         |

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                           |                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Halmazállapot:                                            | Folyadék                   |
| Szín:                                                     | Színtelen, opálos          |
| Szag:                                                     | Jellegzetes                |
| Szagküszöbérték:                                          | Nincs adat                 |
| Olvadáspont/Fagyáspont:                                   | Nincs adat                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | Nincs adat                 |
| Tűzvesélyesség:                                           | Nem alkalmazható           |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                     | Nincs adat                 |
| Lobbanáspont:                                             | Nincs adat                 |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                 | Nincs adat                 |
| Bomlási hőmérséklet:                                      | Nincs adat                 |
| pH:                                                       | 12 [1%-os oldat; 20 °C-on] |
| Kinematikus viszkozitás:                                  | Nincs adat                 |
| Oldhatóság:                                               | Vízben jól oldódik         |



|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| n-oktanol/víz megoszlási<br>hányados (log érték): | Nincs adat             |
| Gőznyomás:                                        | Nincs adat             |
| Sűrűség és/vagy relatív<br>sűrűség:               | Nincs adat             |
| Relatív gőzsűrűség:                               | Nincs adat             |
| Robbanásveszélyesség:                             | Nem robbanásveszélyes. |
| Részecskejellemzők:                               | Nem alkalmazható       |

## 9.2. Egyéb információk

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### Egyéb biztonsági jellemzők

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, hőszugárzás, láng, fagypont alatti hőmérséklet kerülendő. Más vegyi anyaggal keverni tilos.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal, fémekkel (alumínium, réz) nem összeférhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

| Nátrium-hidroxid (1310-73-2) |                     |
|------------------------------|---------------------|
| LD50 szájon át, patkány      | 325 mg/kg testtömeg |

|                                                       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás:                                       | Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                       |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                          |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                            |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                     |
| Csírasejt-mutagenitás:                                | Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                            |
| Rákkeltő hatás:                                       | Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                           |
| Reprodukciós toxicitás:                               | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt káros hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.      |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély:                                   | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                       |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

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, hólyagosodás lehet.

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okozhat. Tünetek: fájdalom, könnyezés, pirosság.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**Egyéb információk**

Nincs információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

A keverék nem osztályozott.

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

| Nátrium-hidroxid (1310-73-2) |                    |
|------------------------------|--------------------|
| LC50 (Gambusia affinis)      | < 180 mg/L, 96 óra |
| EC50 (Ceriodaphnia sp.)      | 40,4 mg/L, 48 óra  |
| EC10 (Tetrahymena sp.)       | 161 mg/L, 2 perc   |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

**12.7. Egyéb káros hatások**

A víz minőségét veszélyeztető folyadék. Erősen lúgos kémhatású, a pH értéket emeli. Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nemzeti szabályozás:   | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;<br>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;<br>2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;<br>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. |
| 1357/2014/EU rendelet: | HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékkezelési ajánlások:             | A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. |
| Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: | HAK 20 01 15* lúgok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, RID, ADN: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.M.N. (nátrium-hidroxid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

IATA Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide)

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

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 8 – Maró anyag

Osztályozási kód: C5

**14.4. Csomagolási csoport**

II

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs ismert környezeti veszély.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Közúti szállítás**

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Osztályozási kód (ADR)       | C5          |
| Különleges előírások (ADR)   | 274         |
| Korlátozott mennyiség (ADR)  | 1 L         |
| Engedményes mennyiség (ADR)  | E2          |
| Csomagolási utasítások (ADR) | P001, IBC02 |

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Egybecsomagolási előírások (ADR)         | MP15      |
| Mobil tartány utasítások (ADR)           | T11       |
| Mobil tartány különleges előírások (ADR) | TP2, TP27 |
| Tartánycód (ADR)                         | L4BN      |
| Különleges tartány előírások (ADR)       | TU42      |
| Jármű a tartányos szállításhoz (ADR)     | AT        |
| Szállítási kategória (ADR)               | 2         |
| Alagútkorlátozási kód (ADR)              | E         |
| Narancssárga tábla (ADR)                 |           |

**Vasúti szállítás**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Osztályozási kód (RID)     | C5 |
| Veszélyt jelölő szám (RID) | 80 |
| Bárcák (RID)               | 8  |

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)**

UN 3266 MARÓ FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.M.N. (nátrium-hidroxid), 8, PG II, (E)

A termék 1 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

**14.9. További szállítási információ**

Korlátozott mennyiség: 1 L

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;  
2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.

**Nemzeti előírások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK        | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS       | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CK        | Megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.                                                                                                                                                              |
| DNEL      | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DSD       | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).                                                                                                                                                                   |
| EC50      | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC number | EK-szám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EINECS    | A forgalmazott anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ELINCS    | A törzskönyvezett anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ErC50     | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GHS       | Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LC50      | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.                      |
| LD50      | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| M-tényező | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van.                                                                              |
| NOAEL     | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|       |                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC  | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.                          |
| NOEL  | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint                                                        |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték                                       |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.                                                          |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.                                    |
| Pow   | Oktanol – víz megoszlási hányados.                                                                       |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.                                    |
| STEL  | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció. |
| TWA   | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.      |
| VOC   | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület                                                    |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.                                                     |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású                            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2  | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória              |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória              |

Változások követése: 8.0. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az összetevők veszélyességi osztályai és koncentrációjuk alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságait tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)



Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*