

Kibocsátás dátuma 31-márc.-2009

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

Átdolgozás száma 7

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termékleírás: Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol  
Cat No. : 429090000; 429091000

Egyedi formulaazonosító (UFI) 5Q5C-F398-EX05-0TCT

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.  
Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

**EU entitás / cégnév**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brit entitás / cégnév** Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199  
(0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,  
normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701  
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99  
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ - (+36-80)201-199 (24h, free of charge)  
Sürgősségi tájékoztató  
szolgálatokra

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

## Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes folyadékok

2. kategória (H225)

Fémekre korrozív hatású anyagok/keverékek

1. kategória (H290)

## Egészségügyi veszélyek

Bőrmarás/bőrirritáció

1. kategória A (H314)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

1. kategória (H318)

## Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó

Veszély

## Veszélyre utaló mondatok

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

## Óvatosságra intő mondatok

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

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

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

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

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

| Összetevő    | CAS sz  | EK-szám   | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete |
|--------------|---------|-----------|---------------|--|
| Etil-alkohol | 64-17-5 | 200-578-6 | 93            | Flam. Liq. 2 (H225)                          |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

|                 |           |           |   |  |
|-----------------|-----------|-----------|---|--|
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | 215-181-3 | 7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |
|-----------------|-----------|-----------|---|--|

| Összetevő       | Specifikus koncentrációs határértékek (SCL)  | M-tényező | Alkatrészjegyzetek |
|-----------------|--|-----------|--------------------|
| Etil-alkohol    | Eye Irrit. 2 :: C>=50%   | -         | -                  |
| Kálium-hidroxid | Skin Corr. 1A (H314) :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 (H315) :: 0.5%<=C<2%<br>Eye Irrit. 2 (H319) :: 0.5%<=C<2% | -         | -                  |

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|  |  |
|--|--|
| Általános ajánlás                                      | Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.  |
| Szembe kerülés   | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.   |
| Bőrrel való érintkezés                                 | Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Azonnal hívjon orvost.  |
| Lenyelés   | TILOS hánytatni. Tisztítsa ki vízzel a száját. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Azonnal hívjon orvost.   |
| Belélegzés   | Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmáskot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal hívjon orvost. |
| Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára | Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.   |

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

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás: A termék korrózió. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját: Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Feljegyzés az orvosnak | Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg. |
|------------------------|--|

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

## 5.1. Oltóanyag

### Megfelelő oltóanyagok

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Száraz vegyszer, Száraz homok, Alkohol-ellenálló hab. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet. A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. Kis mértékben tűzveszélyes. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak.

### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Távolítsa el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

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

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kizárólag vegyi füstgázfedél alatt szabad használni. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. Ne nyelje le. Lenyelés esetén, azonnal forduljon orvoshoz. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

### Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

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

Tűzveszélyes anyagok területe. Korrozív anyagok területe. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.

3. osztály

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

List forrás HU - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

| Összetevő       | Európai Unió | Egyesült Királyság   | Franciaország   | Belgium   | Spanyolország  |
|-----------------|--------------|--|---|---|--|
| Etil-alkohol    |              | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
| Kálium-hidroxid |              | WEL - 2 mg/m <sup>3</sup> STEL   | STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .  | STEL: 2mg/m <sup>3</sup> VLE                                  | STEL / VLA-EC: 2<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).  |

| Összetevő       | Olaszország | Németország                                       | Portugália                   | Hollandia   | Finnország   |
|-----------------|-------------|---|------------------------------|---|--|
| Etil-alkohol    |             | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos | huid<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina |
| Kálium-hidroxid |             |   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |

| Összetevő       | Ausztria   | Dánia   | Svájc  | Lengyelország   | Norvégia  |
|-----------------|--|---|--|---|---|
| Etil-alkohol    | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach  | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Kálium-hidroxid | MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |

| Összetevő       | Bulgária                    | Horvátország   | Írország                         | Ciprus | Cseh Köztársaság  |
|-----------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------|---|
| Etil-alkohol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 satima. | STEL: 1000 ppm 15 min            |        | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Kálium-hidroxid | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutama.                                 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.                                       |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

|  |  |  |  |  |                              |
|--|--|--|--|--|------------------------------|
|  |  |  |  |  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|--|--|--|------------------------------|

| Összetevő       | Észtország  | Gibraltár | Görögország   | Magyarország  | Izland   |
|-----------------|---|-----------|---|---|--|
| Etil-alkohol    | TWA: 500 ppm 8 tündides.<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.<br>STEL: 1000 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>          | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Kálium-hidroxid | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.  |           | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |

| Összetevő    | Lettország                  | Litvánia  | Luxemburg | Málta | Románia  |
|--------------|-----------------------------|---|-----------|-------|--|
| Etil-alkohol | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |           |       | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15 minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Összetevő       | Oroszország   | Szlovák Köztársaság   | Szlovénia  | Svédország  | Törökország |
|-----------------|---|---|--|---|-------------|
| Etil-alkohol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |             |
| Kálium-hidroxid |   |   |  | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV  |             |

## Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

## Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Lásd a táblázatot értékek

| Component                      | Akut hatás helyi (Orális) | Akut hatás szisztémás (Orális) | Krónikus hatások helyi (Orális) | Krónikus hatások szisztémás (Orális) |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) |                           | DNEL = 87 mg/kg bw/d           |                                 |                                      |

| Component                      | Akut hatás helyi (Bőr) | Akut hatás szisztémás (Bőr) | Krónikus hatások helyi (Bőr) | Krónikus hatások szisztémás (Bőr) |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) |                        |                             |                              | DNEL = 343mg/kg bw/day            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

| Component                          | Akut hatás helyi<br>(Belélegzés) | Akut hatás szisztémás<br>(Belélegzés) | Krónikus hatások<br>helyi (Belélegzés) | Krónikus hatások<br>szisztémás<br>(Belélegzés) |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 )     | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>     |                                       |  | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>                    |
| Kálium-hidroxid<br>1310-58-3 ( 7 ) |                                  |                                       | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>              |  |

## Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

### Személyes védőfelszerelés

#### Szemvédelem

Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

#### Kézvédelem

Védőkesztyű

| Kesztyű anyaga | áttörési idő                    | Kesztyű<br>vastagsága | EU-szabvány | Kesztyű hozzászólások |
|----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| Viton (R)      | Lásd a gyártó által<br>ajánlott | -                     | EN 374      | (minimum követelmény) |

#### Bőr és testvédelem

hosszú ujjú ruházat.

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

#### Légzésvédelem

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

### Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Ajánlott szűrőtípus:** Organic gases and vapours filter „A” típus Barna megfelel az EN14387

### Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Ajánlott félálarc:** - Valve szűrés: EN405; vagy; Félálarc: EN140; plusz szűrő, EN141 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

szennyezni a talajvíz rendszert.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| Halmazállapot                           | Folyadék                           |   |
| Külső jellemzők                         |                                    |   |
| Szag                                    | Nem áll rendelkezésre információ   |   |
| Szag küszöbérték                        | Nem áll rendelkezésre adat         |   |
| Olvadáspont/olvadási tartomány          | -117 °C / -178.6 °F                |   |
| Lágyuláspont                            | Nem áll rendelkezésre adat         |   |
| Forráspont/forrási tartomány            | 78 °C / 172.4 °F                   | @ 760 mmHg  |
| Tűzvesélyesség (Folyadék)               | Tűzvesélyes                        | Vizsgálati adatok alapján                         |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)           | Nem alkalmazható                   | Folyadék  |
| Robbanási határok                       | <b>Alsó</b> 2%<br><b>Felső</b> 12% |   |
| Lobbanáspont                            | 12 °C / 53.6 °F                    | <b>Módszer</b> - Nem áll rendelkezésre információ |
| Öngyulladás hőmérséklet                 | 370 °C / 698 °F                    |   |
| Bomlási hőmérséklet                     | Nem áll rendelkezésre adat         |   |
| pH                                      | Nem áll rendelkezésre információ   |   |
| Viszkozitás                             | Nem áll rendelkezésre adat         |   |
| Vízben való oldhatóság                  | Oldható                            |   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben          | Nem áll rendelkezésre információ   |   |
| Megoszlatási együttható (n-oktanol/víz) |                                    |   |
| Összetevő                               | <b>log Pow</b>                     |   |
| Etil-alkohol                            | -0.32                              |   |
| Kálium-hidroxid                         | 0.83                               |   |
| Gőznyomás                               | Nem áll rendelkezésre adat         |   |
| Sűrűség / Fajsúly                       | 0.86                               |   |
| Térfogatsűrűség                         | Nem alkalmazható                   | Folyadék  |
| Gőzsűrűség                              | Nem áll rendelkezésre adat         | (Levegő = 1.0)                                    |
| Részecskejellemzők                      | Nem alkalmazható (folyadék)        |   |

### 9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem következik be.  
Veszélyes reakciók Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A termék ismertetése

A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

#### a) akut toxicitás;

Orális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Dermális

Nem áll rendelkezésre adat

Belégzés

Nem áll rendelkezésre adat

#### Toxikológiai adatoknak az összetevők

| Összetevő       | LD50 orális  | LD50 bőrön keresztül | LC50 belégzés   |
|-----------------|--|----------------------|---|
| Etil-alkohol    | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -                    | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |
| Kálium-hidroxid | LD50 = 333-384 mg/kg (Rat)                                   | -                    | -   |

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

1. kategória A

#### c) súlyos

#### szemkárosodás/szemirritáció;

1. kategória

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési

Nem áll rendelkezésre adat

Bőr

Nem áll rendelkezésre adat

| Component                      | Vizsgálási módszer   | Vizsgálási fajok | Tanulmányi eredmény |
|--------------------------------|--|------------------|---------------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST)                                 | egér             | non-érzékenyítő     |
|                                | OECD Vizsgálási útmutató, 429<br>A helyi nyirokcsomó-vizsgálat | egér             | non-érzékenyítő     |

#### e) csírasejt-mutagenitás;

Nem áll rendelkezésre adat

| Component                      | Vizsgálási módszer                                 | Vizsgálási fajok        | Tanulmányi eredmény |
|--------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) | Ames-teszt<br>OECD Vizsgálási útmutató, 471        | in vitro<br>baktériumok | negatív             |
|                                | Gene sejt mutáció<br>OECD Vizsgálási útmutató, 476 | in vitro<br>emlős       | negatív             |

#### f) rákkeltő hatás;

Nem áll rendelkezésre adat

Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage. Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt

#### g) reprodukciós toxicitás;

Nem áll rendelkezésre adat

| Component | Vizsgálási módszer | Vizsgálási fajok / Időtartam | Tanulmányi eredmény |
|-----------|--------------------|------------------------------|---------------------|
|-----------|--------------------|------------------------------|---------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) | OECD Vizsgálati útmutató, 416<br>-----<br>OECD Vizsgálati útmutató, 414 | Orális / egér<br>2 generációs<br>-----<br>Belélegzés / Patkány | NOAEL = 13.8 g/kg/day<br>-----<br>NOAEC =<br>16000 ppm |
|--------------------------------|---|--|--|

**Fejldési hatások**  
**Teratogén hatás**

Emberben ismerten fejlődési toxicitást okozó anyagok.  
Teratogén hatásokat tapasztaltak embereknél.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);** Nem áll rendelkezésre adat

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat

**Célszervek**

Nem áll rendelkezésre információ.

**j) aspirációs veszély;**

Nem áll rendelkezésre adat

**Tünetek / hatások,  
akut és késleltetett**

A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás. A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxikus hatások**

Csatornába engedni nem szabad. Olyan anyagot tartalmaz, amely a következő: Mérgező a vízi szervezetekre. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

| Összetevő    | Édesvíz hal  | vízibolha                                     | Édesvízi algák                             |
|--------------|--|---|--|
| Etil-alkohol | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |

| Összetevő    | Microtox  | M-tényező |
|--------------|---|-----------|
| Etil-alkohol | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |           |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia**

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

| Component                      | Lebonthatóság   |
|--------------------------------|-----------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 ) | OECD 301E = 94% |

**Lebomlás a szennyvíztisztító telep**

Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

**12.3. Bioakkumulációs képesség** A bioakkumuláció nem valószínű

| Összetevő       | log Pow | Biológiai koncentrációs tényező (BCF) |
|-----------------|---------|---------------------------------------|
| Etil-alkohol    | -0.32   | Nem áll rendelkezésre adat            |
| Kálium-hidroxid | 0.83    | Nem áll rendelkezésre adat            |

**12.4. A talajban való mobilitás** A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, illékonyága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**12.7. Egyéb káros hatások**

**Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező** Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

**Ózon bontási potenciál** Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás** Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

**Európai Hulladék Katalógus** Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem felhasználásra jellemzőek.

**Egyéb információk** Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Szemégtördörbe lehet helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett. Csatornába engedni nem szabad. A nagy mennyiségek hatással lesz pH értékére és ártalmasak lehetnek a vízi szervezetekre.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**IMDG/IMO**

**14.1. UN-szám** UN2924

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Gyúlékony folyadék, korrozív/maró, mns

**Megfelelő műszaki elnevezés** (Ethyl alcohol, Potassium hydroxide)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 3

**Mellékes veszély osztály** 8

**14.4. Csomagolási csoport** II

ACR42909

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

## ADR

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám  | UN2924                                 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Gyúlékony folyadék, korrozív/maró, mns |
| Megfelelő műszaki elnevezés                            | (Ethyl alcohol, Potassium hydroxide)   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3                                      |
| Mellékes veszély osztály                               | 8                                      |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II                                     |

## IATA

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám  | UN2924                                     |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | Gyúlékony folyadék, korrozív/maró, mns     |
| Megfelelő műszaki elnevezés                                  | (Ethyl alcohol, Potassium hydroxide)       |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | 3  |
| Mellékes veszély osztály                                     | 8  |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | II   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | Nem azonosított veszélyek                  |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható, csomagolt termékek       |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzetközi jegyzékek

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCs), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Összetevő       | CAS sz    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCs | ISHL |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Etil-alkohol    | 64-17-5   | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | 215-181-3 | -      | -   | X     | X    | KE-29139 | X    | X    |

| Összetevő       | CAS sz    | TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|--|---|-----|------|------|-------|-------|
| Etil-alkohol    | 64-17-5   | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

| Összetevő       | CAS sz    | REACH (1907/2006) - XIV<br>- Az engedélyköteles anyagok | REACH (1907/2006) - XVII<br>- korlátozása egyes veszélyes anyagok  | A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke<br>- A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| Etil-alkohol    | 64-17-5   | -   | -  | -  |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -  |

## REACH linkek

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Összetevő       | CAS sz    | Seveso III irányelv (2012/18/EU) -<br>küszöbmennyiségeket a súlyos baleset<br>értesítési | Seveso III irányelv (2012/18/EK) -<br>küszöbmennyiségeket Biztonsági<br>Jelentés követelményei |
|-----------------|-----------|--|--|
| Etil-alkohol    | 64-17-5   | Nem alkalmazható   | Nem alkalmazható   |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | Nem alkalmazható   | Nem alkalmazható   |

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)**

Nem alkalmazható

**Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) „definíciójának”?**

Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

## Országos előírások

## WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 1 (önbesorolás)

| Összetevő       | Németország Water Osztályozás (AwSV) | Németország - TA-Luft osztály |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Etil-alkohol    | WGK1                                 |                               |
| Kálium-hidroxid | WGK1                                 |                               |

| Összetevő    | Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések) |
|--------------|---|
| Etil-alkohol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84          |

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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 biztonsági 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.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS 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.

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

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]  
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

| Component                          | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------------|--|---|---|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 ( 93 )     |  | Group I   |   |
| Kálium-hidroxid<br>1310-58-3 ( 7 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés / Reports (CSA / CSR) esetében nem szükséges keverékek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz  
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H302 – Lenyelve ártalmas  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz

### Jelmagyarázat

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció

**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**TWA** - Idővel súlyozott átlag

**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

**LD50** - Halálos dózis 50%

**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os

**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Felülvizsgálat dátuma 11-okt.-2023

Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**VOC** - (illékony szerves vegyület)

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

**Fizikai veszélyek**

Vizsgálati adatok alapján

**Egészségügyi veszélyek**

Számítási módszer

**Környezeti veszélyek**

Számítási módszer

## Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Tűzmelegedés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

**Kibocsátás dátuma**

31-márc.-2009

**Felülvizsgálat dátuma**

11-okt.-2023

**Frissítési összefoglaló**

Nem alkalmazható.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.**

## Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlap vége**