

# Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Kálium-hidroxid
---------------	-----------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően Bőrmarás (1A osztály) Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b> Súlyos égési sérülést okoz. Lenyelve ártalmas.	
Piktogrammok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas.
Elővigyázatossági intézkedések	P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. 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.
Veszélyességi jelek:	C Maró

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Kálium-hidroxid
CAS:	1310-58-3
EINECS szám:	215-181-3
Képlet	KOH
Molekulatömeg:	56,11 g/mol

### 4. Elsősegély:

#### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

### 5. Tűzvédelem:

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

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

Kálium-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt. A termék maga nem ég.

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

#### 6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 7. Kezelési és tárolási információk:

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Megköti a széndioxidot (CO<sub>2</sub>) a levegőből.

Levegőre érzékeny erősen higroszkópos

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

<b>Összetevők</b>	Kálium-hidroxid
<b>CAS szám:</b>	1310-58-3
<b>AK érték:</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bázis:</b>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
<b>CK</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

### Személyi védőfelszerelés

#### Megfelelő mérnöki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem-/arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők Forma: szilárd
- Szag nincs adat
- Szagküszöbérték nincs adat
- pH-érték 13,5
- Olvadáspont / fagyáspont  
Olvadáspont/olvadási tartomány: 361 °C - lit.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 1.320 °C
- Gyulladáspont nincs adat
- Párolgási sebesség nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot) nincs adat
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat
- Gőznyomás 1 hPa a 719 °C / 1 hPa a 714 °C
- Gőzsűrűség nincs adat
- Relatív sűrűség 2,044 g/cm<sup>3</sup>
- Vízben való oldhatóság oldható
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs adat
- Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
- Bomlási hőmérséklet nincs adat
- Viszkozitás nincs adat
- Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat

t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Térfogatsúly 1.300 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Tilos az olvadáspont fölé melegíteni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nitrovegyületek, Szerves anyagok, magnézium, Réz, Víz, hevesen reagál., Fémek, Könnyűfémek, Az alumíniummal, ónnal és cinkkel való érintkezés hatására hidrogéngáz keletkezik. A nitro-metánnal és hasonló nitrovegyületekkel való érintkezés ütésre érzékeny sók képződését okozza., hevesen reagál., Alkálifémek, Halogének, Azidok, anhidridek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11. Toxikológiai adatok:

### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 273 mg/kg

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Súlyos bőrirritáció - 24 h

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Szemirritáció - 24 h

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

### Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

### Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

### Reprodukciós toxicitás

nincs adat

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

### Aspirációs veszély

nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Az anyag rendkívül roncsoló hatású a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire.

**Lenyelés** Lenyelve mérgező (toxikus). Égési sérülést okoz.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A bőrön égési sérüléseket okoz.

**Szem** A szemben égési sérüléseket okoz.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Gambusia affinis (Szűnyogirtó fogaspony) - 80 mg/l - 96 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

Ártalmatlan a vízi környezetre.

#### **13. Ártalmatlanítás**

#### **Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

#### **Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

#### **14. Szállítási adatok:**

##### **14.1 ENSZ-szám**

ADR/RID: 1813 IMDG: 1813 IATA: 1813

##### **14.2 UN megfelelő szállítási név**

ADR/RID: SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Potassium hydroxide, solid

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

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

##### **14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

##### **14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

#### **15. Jogszabályi információk:**

##### **Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

#### **16. További adatok:**

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.