

# Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.10.20.
-------------------	-------------

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

Termék neve:	Kálium-hidroxid 30 %-os vizes oldat
--------------	-------------------------------------

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 Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Osztály), H290 Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302 Bőrmarás (1A osztály), H314	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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/orvoshoz.

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

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

Komponens		Besorolás	Koncentráció
Kálium-hidroxid			
CAS-szám:	1310-58-3	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4;	≥ 50 - ≤ 100 %
EU-szám:	215-181-3	Skin Corr. 1A; H290, H302, H314 Koncentráció határok: ≥ 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319;	

### 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

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs adat

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

Nincs adat

### 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:

#### 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. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

<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 – 1. Számú melléklet: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-, illetőleg eltűrhető MK értékei
<b>Megjegyzések:</b>	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
<b>CK-érték:</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bázis:</b>	Munkahelyek kémiai biztonságáról – 1. Számú melléklet: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-, illetőleg eltűrhető MK értékei
<b>Megjegyzések:</b>	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). 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 vegyvédelmi ruházat, 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, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) 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.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

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.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

#### a) Külső jellemzők:

Forma: folyadék

Szín: színtelen

#### b) Szag: Nincs adat

#### c) Szag küszöbérték: Nincs adat

#### d) pH-érték: Nincs adat

#### e) Olvadáspont / fagyáspont: Nincs adat

#### f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat

#### g) Lobbanáspont: Nincs adat

#### h) Párolgási sebesség: Nincs adat

#### i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat

#### j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat

#### k) Gőznyomás: Nincs adat

#### l) Gőzsűrűség: Nincs adat

#### m) Relatív sűrűség: Nincs adat

#### n) Vízen való oldhatóság: Nincs adat

#### o) Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nincs adat

#### p) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat

#### q) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

#### r) Viskozitás: Nincs adat

#### s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat

#### t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Víz, könnyűfémek, alkálifémek, fémek, szerves anyagok, réz.

Hevesen reagál: halogének, nitrovegyületek, magnézium, azidok.

Az alumíniummal, ónnal és cinkkel való érintkezés hatására hidrogéngáz keletkezik. A nitro-metánnal és hasonló nitrovegyületekkel való érintkezés ütésre érzékeny sók képződését okozza.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Kálium-oxidok

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat

**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

**További információk**

RTECS: nincs adat

Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt. Görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, köhögés, nehézlégzés, gégegyulladás, légzési elégtelenség, fejfájás, émelygés.

**12. Ökológiai adatok:****12.1 Toxicitás**

Nincs adat

**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**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Ártalmas 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 UN-szám:

ADR/RID: 1814 IMDG: 1814 IATA: 1814

##### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: Potassium hydroxide solution

##### 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

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

#### 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.