

Kibocsátás dátuma 03-szept.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 12.

Felülvizsgálási szám 1

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Termékazonosító

**Termék neve** Potassium hydroxide (Kálium-hidroxid)  
**Cat No.** 232550000; 232550010; 232550050; 232550250  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119487136-33

### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek  
**Uses advised against** No Information available

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Társaság

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

#### Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

**Veszélyességi állítások**

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

H302 - Lenyelve ártalmas

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS
Potassium hydroxide	215-181-3	>85	1310-58-3	Xn;R22 C;R35	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

**Lenyelés**

Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot

**Belégzés**

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzeinek oltására.

#### Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Víz

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

#### Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani A porképződést el kell kerülni

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

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

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni A porképződést el kell kerülni

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A porképződést el kell kerülni A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Korrozív anyagok területe. Inert atmoszféra alatt tárolandó.

#### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

#### Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

##### **Kémiai Név**

Potassium hydroxide

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	WEL - 2 mg/m <sup>3</sup> STEL	VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2mg/m <sup>3</sup> VLE	VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup>

##### **Kémiai Név**

Potassium hydroxide

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	MAC-C: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Potassium hydroxide	MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

(DNEL)

**Jóslott nem észlelt hatás koncentráció** Nincs információ.

(PNEC)

Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések**

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

**Personal protective equipment**

**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

**Bőr- és testvédelem**

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

**Légzés védelem**

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Halmazállapot</b>	szilárd
<b>Megjelenés</b>	fehér
<b>Szag</b>	szagtalan
<b>pH-érték</b>	13.5 0.1M aq.solution
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	1320°C / 2408°F
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	360°C / 680°F
<b>Gyulladáspont</b>	Nem használható
<b>Vízben való oldhatóság</b>	1120 g/L (20°C)
<b>Összegképlet</b>	H K O
<b>Molekulatömeg</b>	56.11

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

May react with metals and lead to the formation of flammable hydrogen gas..

Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Levegővel való érintkezés, Exposure to moist air or water.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Fémek, Savak.

Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén. Nátrium-oxidok.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

#### Tájékoztató az összetevőkről

##### Kémiai Név

Potassium hydroxide

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
214 mg/kg ( Rat )		

#### Krónikus toxicitás

##### Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

##### Szenzibilizáció

Nincs információ.

##### mutagén hatások

Nincs információ.

##### Szaporodási hatások

Nincs információ.

##### Fejlesztési hatások

Nincs információ.

##### Célszervek

Bőr Légzőszervek Szem Gyomor-bél rendszer

##### Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

##### Endocrine Disruptor Information

Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Toxicitás

##### Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Potassium hydroxide		80 mg/L LC50 96 h		

#### Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

#### Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

##### Kémiai Név

Potassium hydroxide

log Pow

0.83

#### A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

##### Egyéb káros hatások

Nincs információ

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:  
Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### IMDG/IMO

**UN-szám** UN1813  
**Veszélyességi osztály** 8  
**Csomagolási csoport** II  
**Megfelelő szállítási név** Potassium hydroxide, solid

#### ADR

**UN-szám** UN1813  
**Veszélyességi osztály** 8  
**Csomagolási csoport** II  
**Proper Shipping Name** Potassium hydroxide, solid

#### IATA

**UN-szám** UN1813  
**Veszélyességi osztály** 8  
**Csomagolási csoport** II  
**Proper Shipping Name** Potassium hydroxide, solid

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Potassium hydroxide	215-181-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-29139 X

#### Legend

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**EINECS/ELINCS** - European Inventory Lists

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**CHINA** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Existing and Evaluated Chemical Substances

#### Chemical Safety Assessment

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Veszélyességi állítások

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

H302 - Lenyelve ártalmas

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 12.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége