

Kibocsátás dátuma 16-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 05-nov.-2010

Felülvizsgálási szám 1

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Termékazonosító

**Termék neve** Sodium hydroxide  
**Cat No.** 424330000; 424330010; 424330025; 424330100; 424330250; 424335000  
**Szinonimák** Caustic soda

### 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 Nagykorös Baracsi u. 3.  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### Sürgősségi telefonszám

For information in the US, call: 800-ACROS-01  
For information in Europe, call: +32 14 57 52 11

Emergency Number, Europe: +32 14 57 52 99  
Emergency Number, US: 201-796-7100

CHEMTREC Phone Number, US: 800-424-9300  
CHEMTREC Phone Number, Europe: 703-527-3887

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### Az anyag vagy keverék osztályozása REGULATION (EC) No 1272/2008

Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály

### Fel kell tüntetni az anyagnak a 67/548/EGK & 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozását is.

*Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben*

**Jelölés(ek)** C - Maró  
**R - mondatok** R35 - Súlyos égési sérülést okoz

### Címkézési elemek

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



Signal Word

Veszély

**Veszélyességi állítások**

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

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

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

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Sodium hydroxide	EEC No. 215-185-5	>95	1310-73-2	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) ***	

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

## 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 tüzének oltására.

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

Nincs információ.

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet Maró anyag Causes severe burns by all exposure routes

#### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Személyi védőfelszerelést kell használni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A porképződést el kell kerülni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön

#### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni

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

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

## 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 Nitrogén alatt tartandó Korrozív anyagok területe.

#### **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

#### **Ellenőrzési paraméterek**

##### **Expozíciós határok**

##### **Kémiai Név**

Sodium hydroxide

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

##### **Kémiai Név**

Sodium hydroxide

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	Ceiling: 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**

Sodium hydroxide

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 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 (DNEL)** Nincs információ.

**Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)** Nincs információ.

**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 oldaldávóval

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

**Bőr- és testvédelem**

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védokesztyűt 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

**Halmazállapot**

szilárd

**Megjelenés**

fehér

**Szag**

szagtalan

**pH-érték**

14 (5 % Solution)

**Gőznyomás**

1 mbar Nem használható

**Forráspont/forrási tartomány**

1390°C / 2534°F@ 760 mmHg

**Olvadáspont/olvadási tartomány**

318°C / 604.4°F

**Gyulladáspont**

Nem használható

**Vízben való oldhatóság**

freely soluble

**Összegképlet**

H Na O

**Molekulatömeg**

40

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**Reakciókészség**

**Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

**Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

**Kerülendő körülmények**

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

**Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres, Savak.

**Veszélyes bomlástermékek**

Nátrium-oxidok. Hidrogén.

## 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.

### Tájékoztatás az összetevőkről

#### **Kémiai Név**

Sodium hydroxide

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
	1350 mg/kg ( Rabbit )	

#### **Krónikus toxicitás**

##### **Rákkeltő hatás**

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

##### **Szenzibilizáció**

Nincs információ.

##### **mutagén hatások**

Mutagenic effects have occurred in experimental animals.

##### **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
Sodium hydroxide		45.4 mg/L LC50 96 h		

#### **Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

#### **Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

#### **A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

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

##### **Egyéb káros hatások**

Nincs információ

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### Hulladékkezelési módszerek

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni
Szennyezett csomagolás	Az üres tartályokat helyileg kell újra hasznosítani, regenerálni vagy kezelni, mint hulladékot

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám	UN1823
Veszélyességi osztály	8
Csomagolási csoport	II
Megfelelő szállítási név	Sodium hydroxide, solid

**ADR**

UN-szám	UN1823
Veszélyességi osztály	8
Csomagolási csoport	II
Proper Shipping Name	Sodium hydroxide, solid

**IATA**

UN-szám	UN1823
Veszélyességi osztály	8
Csomagolási csoport	II
Proper Shipping Name	Sodium 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
Sodium hydroxide	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31487 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****A 2-3. részben említett R mondatok szövege**

R35 - Súlyos égési sérülést okoz

Felülvizsgálat dátuma 05-nov.-2010

Revision Summary Nem használható

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

**Disclaimer**

The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text

A Biztonsági Adatlap vége