

# ELTRA GmbH

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre comercial:** Hidróxido de Sodio

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 03/2019

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 03/2014

**Región:** ES

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

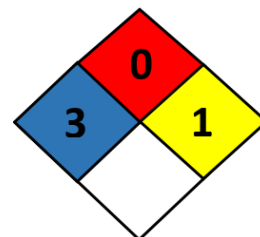
#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

**Sodium Hydroxide / Hidróxido de Sodio**

**Números de identificación**

N° CAS 1310-73-2  
N° CE 215-185-5  
N° índice 011-002-00-6



#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**  
análisis químico

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección**

ELTRA GmbH  
Retsch-Allee 1-5

42781 Haan  
GERMANY

Teléfono +49 (0) 2104 23 33-400

Fax +49 (0) 2104 23 33-499

**Departamento informante / teléfono**

+49 (0) 2104 23 33-192

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

info@eltra.org  
a.theisen@eltra.org

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 (0) 172 25 93 400 (24h)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A; H314

**Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE**

C; R35

Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Identificador del producto**

011-002-00-6 (hidróxido de sodio)

## Pictogramas de peligro



GHS05

### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Consejos de prudencia

P260

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P363

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Características químicas

Nombre de la sustancia hidróxido de sodio

Fórmula aditiva NaOH

#### Números de identificación

N° CAS 1310-73-2

N° CE 215-185-5

N° índice 011-002-00-6

### 3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la indumentaria manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

#### Inhalación

Procurar aire fresco. Procurar tratamiento médico.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Tamponar con polietilglicol 400. Acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Acudir inmediatamente al médico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca y beber 200 - 300 ml de agua. No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos

Perforación del estomago

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

##### Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, los gases determinantes del peligro son: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar indumentaria de protección

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evacue el área puesta en peligro. Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la indumentaria. Evitar la formación de polvo.

##### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Emplear neutralizantes químicos. Recoger con método mecánico. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación. Limpieza final.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

##### Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejados de bebidas, alimentos y piensos. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la indumentaria manchada o empapada. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Tener preparado dispositivo lavajos. Tener preparado ducha de emergencia.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. El producto es higroscópico.

##### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

##### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Aluminio; Plásticos, goma; Metales; Aleaciones de metal; Cinc; Estaño

#### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
<b>Valore Límite Ambientales</b>			
Hidróxido de sodio			
EC		2	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos, aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro de respiración P3

##### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

##### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado caucho nitrílico

Espesura del material 0,11 mm  
Tiempo de penetración > 480 mín.

##### Otros

Indumentaria de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>			
Sólido			
De gris a negro			
<b>Olor</b>			
Inodoro			
<b>Umbral del olor</b>			
No existen datos			
<b>Valor pH</b>			
Valor	Aprox.	13,8	
Temperatura de referencia		20	°C
Concentración		50	g/l H <sub>2</sub> O
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>			
No existen datos			
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>			
No existen datos			

<b>Punto de inflamación</b>
No aplicable

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>
No existen datos

<b>Propiedades comburentes</b>
No existen datos

<b>Propiedades explosivas</b>
No existen datos

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>
No existen datos

<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>
No existen datos

<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>
No existen datos

<b>Presión de vapor</b>
No aplicable

<b>Densidad de vapor</b>
No existen datos

<b>Tasa de evaporación</b>
No existen datos

<b>Densidad relativa</b>
No existen datos

<b>Densidad</b>
No existen datos

<b>Densidad a granel</b>			
Valor	Aprox.	800	kg/m <sup>3</sup>
	x		

<b>Solubilidad en agua</b>			
Temperatura de referencia		20	°C
Observaciones	parcialmente soluble		

<b>Solubilidad(es)</b>
No existen datos

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>
No existen datos

<b>Viscosidad</b>
No existen datos

## 9.2 Otra información

<b>Otras informaciones</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7). Proteger de la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Plásticos; estaño; Cinc, aleaciones de cinc, aluminio; Reacciones peligrosas con: Metales alcalinotérreos; Compuestos de amonio; Cianuros; Magnesio; compuestos nitro orgánicos; sustancias inflamables; Agentes oxidantes; Ácidos; Peligro de explosión en caso de contacto con: Metales; Metales ligeros

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Hidrógeno

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	
Especies	conejo
Procedencia	RTECS
comentarios	corrosivo
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	
Especies	conejo
Procedencia	RTECS
comentarios	corrosivo
<b>Irritación de las vías respiratorias</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	
No existen datos	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	
No existen datos	
<b>Carcinogenicidad</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	
No existen datos	
<b>Peligro de aspiración</b>	
No existen datos	
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>	
El producto causa quemaduras químicas en la piel.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>	
No existen datos	
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>	
Observaciones	no disponible
<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>	
Observaciones	no disponible

<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad en bacterias</b>	
Observaciones	no disponible

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradación</b>	
Observaciones	no disponible

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

## 12.6 Otros efectos adversos

<b>Otros efectos adversos</b>	
Posible efecto dañino como consecuencia de un desplazamiento del pH.	

## 12.7 Otra información

<b>Otros datos</b>	
Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.	

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

### Envases/embalajes

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido. Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

## 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	8
Código de clasificación	C6
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	80
Número UN	UN1823
Nombre técnico de expedición	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Código de restricción en túneles	E
Etiqueta de seguridad	8

## 14.2 Transporte IMDG

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1823
Designación oficial de transporte	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
EmS	F-A+S-B
Etiquetas	8



#### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1823
Designación oficial de transporte	Sodium hydroxide, solid
Etiquetas	8

#### 14.4 Otra información

No se dispone de datos.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Irrelevante

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

##### UE Reglamentación

##### Limitaciones de empleo

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

##### Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones Anexo I, parte 1 + 2: no indicado. En caso de descomposición se generan otros productos, vea el capítulo 10

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 16: Otra información

##### Otra información

Artículo No. 90210-500 g; 90212-250 g

##### Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 1999/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y eco toxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

##### Texto completo de las frases R, H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

R35 Provoca quemaduras graves.

##### Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.