

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

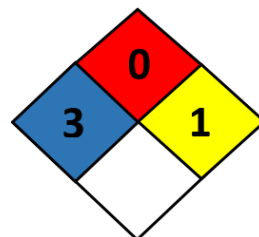
1.1 Identificador del producto

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 (CO₂); 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
Valore Límite Ambientales			
Hidróxido de sodio			
EC		2	mg/m ³

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

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

Punto de inflamación
No aplicable

Temperatura de auto-inflamación
No existen datos

Propiedades comburentes
No existen datos

Propiedades explosivas
No existen datos

Inflamabilidad (sólido, gas)
No existen datos

Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad
No existen datos

Límites superior de inflamabilidad o de explosividad
No existen datos

Presión de vapor
No aplicable

Densidad de vapor
No existen datos

Tasa de evaporación
No existen datos

Densidad relativa
No existen datos

Densidad
No existen datos

Densidad a granel			
Valor	Aprox.	800	kg/m ³
	x		

Solubilidad en agua			
Temperatura de referencia		20	°C
Observaciones	parcialmente soluble		

Solubilidad(es)
No existen datos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No existen datos

Viscosidad
No existen datos

9.2 Otra información

Otras informaciones
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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Toxicidad para las algas (aguda)	
Observaciones	no disponible

Toxicidad para las algas (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad en bacterias	
Observaciones	no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación	
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

Otros efectos adversos	
Posible efecto dañino como consecuencia de un desplazamiento del pH.	

12.7 Otra información

Otros datos	
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.