



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

### 1.1 Identificador del producto:

**Nombre comercial:** Hidróxido de sodio 20%.

**Número de producto:** 600402

**Nº CAS:** 1310-73-2

**EINECS:** 215-185-5

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

**desaconsejados:** Aplicación de la sustancia / de la mezcla: Laboratorio, investigación o fabricación.

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

**Usuario intermedio**

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

PAÍSES BAJOS

### 1.4 Número de teléfono de emergencia:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate  
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)  
(EU Tel: 112)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

Corr. piel 1A: H314

### 2.2 Elementos de etiquetado:

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

#### Pictogramas de peligro:



GHS05

**Palabra de señal:** Peligro

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:** Hidróxido de sodio 20%.

#### 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.

P264: Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua/ ducharse. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

### 2.3 Otros peligros:

#### Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

### 3.2 Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla formada por los siguientes componentes con otros componentes no peligrosos.

#### Componentes peligrosos:

Nº CAS: 1310-73-2 Hidróxido de sodio 20%

Nº EINECS: 215-185-5

Nº índice: 011-002-00-6



Skin Corr. 1A: H314

#### Detalles adicionales:

Para consultar el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

**Información general:** Eliminar inmediatamente los contaminados.

**En caso de inhalación:** Retire a la víctima de la zona peligrosa y llévela al aire libre. Busque ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:** Aclarar las zonas afectadas de la piel durante al menos 10 a 20 minutos con agua corriente. Conseguir ayuda médica. **En caso de contacto con los ojos:** Aclarar el ojo afectado con los párpados bien abiertos durante 10 minutos con agua corriente protegiendo el ojo no afectado y buscar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de ingestión:** Haga que la víctima se enjuague la boca y escupa el líquido. Haga que beba inmediatamente un vaso de agua a sorbos. No le provoque el vómito. Busque ayuda médica.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Dolor en los ojos, corrosión en la piel, quemaduras químicas, irritación de las vías respiratorias, dolor en la boca y/o en la lengua.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:



Consultar a un médico o a un centro toxicológico (ver página 1).



## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, espuma extintora, polvo extintor, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

La sustancia es incombustible.

### 5.3 Consejos para los bomberos:

Tome las precauciones normales, extinga el fuego desde una distancia razonable.

#### Equipo de protección:

Llevar aparato respiratorio autónomo y traje especial herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Apagar las fuentes de ignición. Evacuar la zona. Advertir a los alrededores afectados. Llevar equipo de protección (ver sección 8).

### 6.2 Precauciones medioambientales:

Baja peligrosidad para las aguas. Evita la penetración en el agua, el drenaje, el alcantarillado o el suelo.

Informar a las autoridades responsables cuando grandes cantidades lleguen al agua, al desagüe, al alcantarillado o al suelo.

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

Recoger con un absorbente y eliminar de acuerdo con la normativa. Después ventilar la zona y lavar el lugar del vertido.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Medidas de extinción de incendios, véase la sección 5. Equipo de protección individual, ver sección 8. Materiales incompatibles, ver sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Manipule el recipiente abierto con cuidado. Evitar cualquier contacto al manipular la sustancia. No transportar junto con sustancias incompatibles. Se requiere baño ocular.

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

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar preferentemente recipientes irrompibles.

**Información sobre el almacenamiento en un almacén común:** No almacenar con sustancias con las que puedan producirse reacciones químicas peligrosas.

**Productos incompatibles:** Alcoholes, aluminio (polvo), cloro, flúor, sustancias orgánicas, fósforo, ácido sulfúrico, ácido concentrado, agua, peróxido de hidrógeno, acetona.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s): No se dispone de más información relevante.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

#### **Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:**

Natronloog 20% NaOH (1310-73-2):

ACGIH TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> (Techo)

OSHA PEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (Techo)

**Información adicional:** No se dispone de más información pertinente.

### 8.2 Controles de exposición:

#### **Equipo de protección individual:**

#### **Medidas generales de protección e higiene:**

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y otros artículos de consumo. Lavarse las manos con agua y jabón antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas.

Evitar el contacto con la ropa.

#### **Protección respiratoria:**

Llevar protección respiratoria (filtro especial NO - P3, código de color azul-blanco) en caso de emergencia. Evitar respirar directamente por encima del recipiente.

#### **Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección. El material de los guantes debe ser suficientemente impermeable y resistente a la sustancia. Compruebe el ajuste antes de ponérselos. Los guantes deben limpiarse bien antes de quitárselos y guardarse en un lugar bien ventilado. Preste atención al cuidado de la piel. Las cremas de protección de la piel no protegen suficientemente contra la sustancia.

Los guantes textiles o de cuero son totalmente inadecuados.

#### **Material de los guantes:**

Utilizar guantes de protección. Los siguientes materiales son adecuados para guantes de protección (tiempo de permeación > 8 horas): Caucho natural/Látex natural - NR (0,5 mm) (utilizar productos sin polvo y sin alérgenos)

Policloropreno - CR (0,5 mm)

Caucho nitrílico/látex nitrílico-NBR (0,35 mm) Caucho butílico - Butyl (0,5 mm)

Caucho fluorado de carbono - FKM (0,4

mm) Cloruro de polivinilo - PVC (0,5 mm)

#### **Tiempo de permeación del material de los guantes:**

Esto se menciona más arriba en el apartado "Material de los guantes".

#### **Protección ocular/facial:**

Llevar gafas de protección química.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

**básicas: Aspecto:**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor:</b>	No hay datos disponibles
<b>pH:</b>	c.a. 14

**Cambio de estado:**

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</b>	1390°C (2534°F)
<b>Punto de inflamación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No relevante (líquido)
<b>Temperatura de ignición:</b>	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No relevante
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de explosión:</b>	No hay datos disponibles
<b>Baja:</b>	
<b>Arriba:</b>	

<b>Presión de vapor a 20 grados Celsius:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad a 20 grados Celsius:</b>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en / Miscibilidad con:</b>	
<b>Agua:</b>	Muy miscible con agua
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles

**9.2 Otros datos:** No se dispone de más información pertinente

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** La mezcla es corrosiva para el vidrio y diversos metales, como el aluminio.

**10.2 Estabilidad química:**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** El material es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** La sustancia puede reaccionar peligrosamente con alcoholes, aluminio (polvo), cloro, flúor, sustancias orgánicas, fósforo, ácido sulfúrico, ácido concentrado, peróxido de hidrógeno.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de sustancias con las que puedan producirse reacciones químicas peligrosas.

**10.5 Materiales incompatibles:** Véase 10.3

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Véase 5.2

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos**

**toxicológicos: Efecto irritante**

**primario:**

**Corrosión/irritación cutáneas:** Provoca quemaduras graves en la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca lesiones oculares graves. Posible ceguera.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasificará como sustancia sensibilizante respiratoria o cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales:** No se clasificará como mutagénico en células germinales.

**Carcinogenicidad:** No se clasificará como cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción:** No se clasificará como tóxico para la reproducción.

**STOT por exposición única:** No se clasificará como STOT por exposición única.

**STOT por exposición repetida:** No se clasificará como STOT por exposición repetida.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad acuática:** Baja peligrosidad para las aguas. Evitar la penetración en el agua, el desagüe, el alcantarillado o el suelo. Informar a las autoridades responsables sobre la penetración de grandes cantidades.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos suficientes.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos suficientes.

### 12.4 Movilidad en el

**suelo: Efectos**

**ecotóxicos:**

**Notas generales:**

WGK Clase 1 - baja peligrosidad para las aguas.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT/ mPmB:

**PBT:** No existen más datos relevantes disponibles.

**vPvB:** No se dispone de más información relevante.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se dispone de más información relevante.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento

**de residuos:**

**Recomendación:**

Residuos peligrosos según la Ordenanza del Catálogo de Residuos (AVV).

Si no hay forma de reciclar, la sustancia y el recipiente deben eliminarse de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional correspondiente.

Póngase en contacto con una empresa de reciclaje o de eliminación de residuos para su eliminación segura.

**Embalaje sin limpiar:**

Los contenedores sin limpiar deben tratarse como residuos peligrosos, como se ha mencionado anteriormente.



## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU:

ADR: 1824

### 14.2 Nombre propio de envío de la ONU:

ADR: Hidróxido de sodio, solución

### 14.3 Clase de riesgo para el transporte: ADR:



Clase(s): 8 (sustancias corrosivas)

### 14.4 Grupo de embalaje:

ADR: II (peligro medio)

### 14.5 Peligros medioambientales:

Ninguno (no peligroso para el medio ambiente según la normativa sobre mercancías peligrosas)

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Deben cumplirse las disposiciones sobre mercancías peligrosas (ADR) dentro de los locales.

### 14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:

La carga no está destinada a ser transportada a granel.

### 14.8 Transporte/información adicional:

#### Transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR):

Número ONU: 1824

Nombre de envío apropiado: Hidróxido de sodio, solución

Detalles en el documento de expedición: UN1824, SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO, 8, II, (E)

Clase: 8

Código(s) de clasificación: C5

Grupo de embalaje: II (peligro medio)

Etiqueta de peligro:



Cantidades exceptuadas (EQ): E2

Cantidades limitadas (LQ): 1L

Categoría de transporte (TC): 2

Código de restricción de túneles (CRT): Paso prohibido por túneles de categoría E

Número de identificación de peligro: 80



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la

#### **sustancia o la mezcla: Detalles generales:**

Clase alemana de peligrosidad para las aguas (WGK): WGK Clase 1 - baja  
peligrosidad para las aguas. Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) - Anexo  
I.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII

Reglamento (UE) nº 453/2010 (REACH)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química: No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de datos de seguridad (FDS) se ha redactado de conformidad con la legislación de la UE.

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No constituye una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida. Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la normativa pertinente y las leyes y reglamentos locales aplicables.

#### **Frases relevantes:**

H314 Produce quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
EINECS:	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
SGA:Sistema	Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos
Químicos PBT:	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
mPmB:	muy persistente y muy bioacumulativo
STOT:Toxicidad	específica en determinados órganos
WGK:	Wassergefährdungsklasse (alemán: Clase de riesgo para
el aguaSkin Corr.1A:	Corrosión cutánea Categoría 1A

#### **Fuentes:**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006,  
Reglamento REACH (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008,  
Base de datos de sustancias CLP GESTIS.  
Sistema Globalmente Armonizado, SGA  
ADR2017