



صودا  
S O D A



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Hidróxido de sodio anhidro

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

##### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto	Hidróxido de sodio anhidro
Número de Registro REACH	01-2119457892-27-0055
Número CAS	1310-73-2
Número de índice de la UE	011-002-00-6
Número CE	215-185-5

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

Usos identificados	<p>Producción de hidróxido de sodio sólido incluyendo la producción de solución acuosa de hidróxido sódico.</p> <p>Uso industrial y profesional del hidróxido de sodio:</p> <p>En la industria de la celulosa y del papel, producción de la protección de cosechas, pigmentos orgánicos, resinas de epoxy, industria textil, industria de goma, industria alimentaria, industria de metal, industria de aluminio. Como reactivo para la fabricación de productos químicos o para la neutralización (industria siderúrgica, industria de galvanoplastia, (aguas residuales), industria de goma, limpieza y tratamiento de aguas (industria alimentaria) o extracción (industria de aluminio)</p> <p>Consumidores: uso del hidróxido de sodio: Neutralización, productos de limpieza, cosméticos, productos de cuidado personal, baterías.</p>
Sector de uso	<p>SU3 Usos industriales: usos de sustancias como tal o en preparaciones en sitios industriales.</p> <p>SU8 Fabricación de productos químicos a granel, a gran escala (incluidos los productos petrolíferos)</p>
Categoría de proceso	<p>PROC8a Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no dedicadas.</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones dedicadas.</p> <p>PROC9 Transferencia de la sustancia o de la mezcla en pequeños recipientes (línea de relleno dedicada, incluyendo el pesaje).</p> <p>PROC1 Producción química o refinería en proceso cerrado sin posibilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.</p> <p>PROC2 Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición o procesos controlados ocasionales con condiciones de contención equivalentes.</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos cerrados por lotes con exposición o procesos controlados ocasionales con condiciones de contención equivalentes.</p> <p>PROC4 Producción química donde surge la oportunidad de exposición.</p>
Aplicación de la sustancia/la mezcla	Productos químicos para síntesis Producción química

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

## Hidróxido de sodio anhidro

**Fabricante** ARABIAN ALKALI COMPANY (SODA)  
P.O.Box-121010, Jubail Industrial City - 31961  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel +966 13 3583400  
Fax + 966 13 3585536  
safety@nama.com.sa

**Único representante REACH 1907/2006/EC Artículo 8** NAMA Germany  
Teichstrasse 38  
D-79539 Lörrach  
Tel. + 49 762 1940 5410  
Fax. + 49 762 1940 5420

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** Met. Corr. 1 - H290  
**Riesgos para la salud** Skin Corr. 1A - H314  
**Peligros ambientales** No Clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según normativa (EC) No 1272/2008** La sustancia se clasifica y se etiqueta según el Reglamento del CLP.

**Número CE** 215-185-5

#### Pictograma



**Palabra de advertencia** Peligro

**Componentes determinantes del riesgo de etiquetado** Sodium hydroxide

**Indicaciones de peligro** H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos preventivos** P260 No respirar el polvo.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
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 TOXICOLOGÍA/médico.  
P405 Guarde bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

**Resultados de la evaluación de PBT y VPvB:** No aplicable.

## Hidróxido de sodio anhidro

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre del producto	Hidróxido de sodio anhidro
Número de Registro REACH	01-2119457892-27-0055
Número de índice de la UE	011-002-00-6
Número CAS	1310-73-2
Número CE	215-185-5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada.
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Obtenga atención médica inmediatamente. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

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

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

Notas para el médico	Información no disponible.
----------------------	----------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. El producto no es combustible pero en un incendio puede liberar oxígeno, lo que puede aumentar la velocidad de combustión de materiales inflamables. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
-------------------------------	---

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

Riesgos específicos	Información no disponible.
---------------------	----------------------------

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

Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.
---	--

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

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

Precauciones personales	Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
-------------------------	---

## Hidróxido de sodio anhidro

**Para personal de no emergencia** Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vórtido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

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

**Métodos de limpieza** Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Suministrar una ventilación adecuada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Desempolvado minucioso.

**Información sobre protección contra incendios y explosiones** No requerido tratamiento especial.

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

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y contenedores** Materiales de envase inapropiados: Aluminio.

**Precauciones de almacenamiento** Mantener el contenido húmedo Evitar el contacto con ácidos y alcalinos. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Información no disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**MAK (Germany)/MAK (EU)** vgl. Abschn.IV

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 1 mg/m<sup>3</sup>

**Información adicional** MAK (EU): Long-term value: 200 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
MAK (Switzerland): Short-term value: 2 e mg/m<sup>3</sup>; Long-term value: 2 e mg/m<sup>3</sup>; SSc Las listas válidas durante la elaboración se utilizaron como base.

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo especial de protección**



**Protección personal** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas protectoras ajustadas, resistentes al polvo, si se genera polvo en el aire.

## Hidróxido de sodio anhidro

<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes. Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Caucho de de cloropreno. Goma butílica. Grosor: $\geq 0.5$ mm Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Vapores/aerosol pueden irritar el sistema respiratorio.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Sólido.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	319°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	1,390°C (DIN 51751)
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	El producto no es inflamable.
<b>Presión de vapor</b>	3.5 hPa @ 800°C
<b>Densidad</b>	2.13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua. 420 g/l @ 20°C
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.
<b>Solventes orgánicos</b>	0.0%
<b>VOC (EC)</b>	0.00%
<b>Contenido sólido</b>	100.0%

#### 9.2. Otros datos

<b>Otra información</b>	Información no disponible.
-------------------------	----------------------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Información no disponible.
--------------------	----------------------------

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Descomposición termal/condiciones a evitar</b>	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.
---	--

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

## Hidróxido de sodio anhidro

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** El producto es higroscópico. Evite el contacto con la humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Metal o sólido metálico. En contacto con algunos metales puede generar gas de hidrógeno, que puede formar mezclas explosivas con el aire. Ácidos. Cianuros orgánicos (nitrilos). Metales alcalinotérreos. Metales en polvo. 2. Compuestos de amonio Cianuro. Magnesio. Compuestos nitro orgánicos. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles, alcalinos y orgánicos. Fenoles, cresoles.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Especies** Rata

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

## Hidróxido de sodio anhidro

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Notas generales** Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Impedir el vertido a alcantarillas y el medio ambiente acuático. El producto contiene una sustancia que es peligrosa para los organismos acuáticos y que puedan causar efectos adversos a largo del tiempo en el medio ambiente acuático. Peligro de agua clase 1 (regulación alemana) (autoevaluación): ligeramente peligrosa para el agua.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad aguda - Peces** EC<sub>50</sub>, 24 horas: 76 mg/l, Daphnia magna  
LC<sub>50</sub>, 48 horas: 99 mg/l, Lepomis macrochirus  
, : 45.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Información no disponible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** Información no disponible.

**Coefficiente de reparto** No determinado.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Información no disponible.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** No aplicable.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Información no disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Catálogo europeo de residuos:** 06 02 04\* : sodio y potasio Hidróxido

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** UN 1823

**N ° ONU (IMDG)** UN 1823

**N ° ONU (ICAO)** UN 1823

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** UN1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

## Hidróxido de sodio anhidro

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) SODIUM HYDROXIDE, SOLID

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	8
Código de clasificación ADR/RID	C6
Etiqueta ADR/RID	8
Clase IMDG	8
Clase/división ICAO	8

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	II
Grupo empaquetado IMDG	II
Grupo empaquetado ICAO	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención Corrosive.

Código de peligro(Kemler):	80
SmE	F-A, S-B
Categoría de estiba	A
Categoría de transporte ADR	2
Código de acción de emergencia	2W
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	80
Código de restricción del túnel	(E)

Código de segregación: SG35 Stow "separado de " ácidos.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No aplicable.

### ADR and IMDG:

Cantidades exceptuadas (EQ): Code: E2



## Hidróxido de sodio anhidro

<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1 Kg
<b>Cantidad neta máxima por el empaquetado interno:</b>	30 g
<b>Cantidad neta máxima por el empaquetado externo:</b>	500 g
<b>Categoría de transporte:</b>	2
<b>Código de restricción del túnel:</b>	E
<b>ADR and IMDG Remarks:</b>	Lösungen: 8.42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
<b>UN "modelo de regulación ":</b>	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Legislación de la UE</b>	Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). La sustancia se clasifica y se etiqueta según el Reglamento del CLP.
-----------------------------	--

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>ICAO: organización de aviación civil internacional</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>GHS: Sistema Globalmente Armonizado.</p> <p>EINECS: inventario europeo de sustancias comerciales y químicas existentes</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado.</p> <p>LC50: Lethal concentration, 50 percent</p> <p>LD50: Lethal dose, 50 percent</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p>Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1</p> <p>Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A</p> <p>WGK: clase alemana del peligro del agua.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	01/11/2018
<b>Revisión</b>	01
<b>Fecha de remplazo</b>	10/06/2018
<b>Número SDS</b>	4642
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H290 Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p>

## Hidróxido de sodio anhidro

### Renuncia

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.