



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

Only Representative REACH 1907/2006/EC Article 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 Tox Info Suisse
Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
Número de teléfono de emergencia (desde fuera de Suiza): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

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 ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento 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

Hidróxido de sodio anhidro

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

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

Hidróxido de sodio anhidro

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.

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 vertido 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/m³

Información adicional MAK (EU): Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm
MAK (Switzerland): Short-term value: 2 e mg/m³; Long-term value: 2 e mg/m³; SSc The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Hidróxido de sodio anhidro

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.
Protección de las manos	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: ≥ 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.
Protección respiratoria	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

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

9.2. Otros datos

Otra información	Información no disponible.
-------------------------	----------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Información no disponible.
--------------------	----------------------------

Hidróxido de sodio anhidro

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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 (LD₅₀ 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.

Hidróxido de sodio anhidro

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.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Notas generales Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo 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 EC₅₀, 24 horas: 76 mg/l, Daphnia magna
LC₅₀, 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

Hidróxido de sodio anhidro

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) UN1823 Hidróxido de sodio sólido

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) Hidróxido de sodio sólido

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) Hidróxido de sodio sólido

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 "separated from" acids.

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

Hidróxido de sodio anhidro

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
Cantidades limitadas (LQ)	1 Kg
Cantidad neta máxima por el empaquetado interno:	30 g
Cantidad neta máxima por el empaquetado externo:	500 g
Categoría de transporte:	2
Código de restricción del túnel:	E
ADR and IMDG Remarks:	Lösungen: 8.42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
UN "modelo de regulación ":	UN1823 Hidróxido de sodio sólido, 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

Legislación de la UE	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 ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
-----------------------------	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	<p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organisation</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: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances</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: German Water Hazard Class.</p>
--	--

Fecha de revisión	10/06/2018
--------------------------	------------

Hidróxido de sodio anhidro

Revisión	00
Número SDS	4642
Indicaciones de peligro en su totalidad	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.