

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 06-mar-2018

Fecha de revisión 01-abr-2024

Número de Revisión 4

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

Sodium hydroxide, 22% standardized solution, Part # 920073 Nombre del Producto

Cat No.: 99097

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

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

#### Company

Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660 Fax: 800-322-4757

## Teléfono de emergencia

Para obtener información en EE.UU., llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.**: 001-201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 001-800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosivo para los metales Categoría 1 Categoría 1 A Corrosión o irritación cutáneas Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede irritar las vías respiratorias



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

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

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Conservar únicamente en el recipiente original

#### Respuesta

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

#### Inhalación

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

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

## Ojos

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

#### Ingestión

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

#### **Derrames**

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

### Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Conservar en un recipiente resistente a la corrosión de polipropileno con forro interior resistente a la corrosión

Almacenar en un lugar seco

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente         | Nº CAS    | Porcentaje en peso |
|--------------------|-----------|--------------------|
| Agua               | 7732-18-5 | 75-80              |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 20-25              |

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención Consejo general

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la Contacto con la piel

ropa y los quantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar

inmediatamente a un médico.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición,

> tumbarse en el suelo. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia: administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación

respiratoria apropiado. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantesCausa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y

lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

No combustible. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma Medios de extinción apropiados

resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación No es aplicable

Método -No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior No hav datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Sensibilidad a impactos No hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca guemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

#### Productos de combustión

#### peligrosos

Óxidos de sodio.

## Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección

contraria al viento en una fuga o vertido.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el

apartado 12.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los

ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente

asistencia médica.

Almacenamiento. Area de sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un

lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Ácidos. Materiales

orgánicos. Metales. Aluminio. cobre. Zinc.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

#### Pautas relativas a la exposición

| Componente         | ACGIH TLV                    | OSHA PEL                     | NIOSH                        | Mexico OEL (TWA)             |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hidróxido de sodio | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                    |                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |                              |

#### <u>Leyenda</u>

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la

ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** Multi-purpose/ABEK. conforme a la EN14387.

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

#### Sodium hydroxide, 22% standardized solution, Part # 920073

Olor Inodoro

No hay información disponible **Umbral olfativo** 

рΗ 14

Punto/intervalo de fusión 8 °C / 46.4 °F Punto /intervalo de ebullición 120 °C / 248 °F Punto de Inflamación No es aplicable

Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles No hay datos disponibles Inferior

23 hPa @ 20 °C Presión de vapor

No hay información disponible Densidad de vapor 1.26

Densidad relativa

No hay información disponible Solubilidad Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay información disponible Temperatura de descomposición No hay información disponible Viscosidad No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos, Materiales orgánicos, Metales, Aluminio, cobre, Zinc

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos de sodio

No se produce ninguna polimerización peligrosa. Polimerización peligrosa

Ninguno durante un proceso normal. Reacciones peligrosas

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 DL50 oral

mg/kg.

DL50 cutánea A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

Vapor LC50 A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

| Componente         | DL50 Oral             | DL50 cutánea        | LC50 Inhalación       |
|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Agua               | -                     | -                   | i                     |
| Hidróxido de sodio | 140 - 340 mg/kg (Rat) | 1350 mg/kg (Rabbit) | No figura en la lista |

**Productos Toxicológicamente** 

No hay información disponible

**Sinergísticos** 

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación No hay información disponible Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

| Componente         | Nº CAS    | IARC                  | NTP                   | ACGIH                 | OSHA                  | México                |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Agua               | 7732-18-5 | No figura en la lista |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | No figura en la lista |

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo

No hay información disponible.

**Teratogenicidad** 

No hay información disponible.

STOT - exposición única STOT - exposición repetida Aparato respiratorio Ninguno conocido

Peligro por aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada:

La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

## **Ecotoxicidad**

| Componente         | Algas de agua dulce   | Peces de agua dulce          | Microtox              | pulga de agua         |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hidróxido de sodio | No figura en la lista | LC50 = 45.4 mg/L, 96h static | No figura en la lista | No figura en la lista |
|                    |                       | (Oncorhynchus mykiss)        |                       |                       |

Persistencia/ Degradabilidad

Miscible con agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

## SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU

Designación oficial de

Solución de hidróxido de sodio

transporte

8 Clase de peligro Grupo de embalaje

Ш

TDG

Nº ONU UN1824

# Sodium hydroxide, 22% standardized solution, Part # 920073

Designación oficial de

transporte

Solución de hidróxido de sodio

Clase de peligro Grupo de embalaje 8 II

**IATA** 

Nº ONU Designación oficial de

UN1824

transporte

Solución de hidróxido de sodio

Clase de peligro Grupo de embalaje

8 II

IMDG/IMO

Nº ONU UN1824

Designación oficial de

Solución de hidróxido de sodio

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje | |

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### **United States of America Inventory**

| Componente         | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|--------------------|-----------|------|---|-----------------------------|
| Agua               | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | -                           |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | X    | ACTIVE  | -                           |

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

# TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas guímicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

#### Inventarios internacionales

X = enumeran.

| Componente         | Nº CAS    | DSL | NDSL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|--------------------|-----------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Agua               | 7732-18-5 | Х   | -    | 231-791-2 | Χ     | Χ    |      | Χ    | Х     | KE-35400 |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | Х   | -    | 215-185-5 | Х     | Χ    | Х    | Х    | Х     | KE-31487 |

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

#### **SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

#### Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

# CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

<sup>&#</sup>x27;-' - No listado

# Sodium hydroxide, 22% standardized solution, Part # 920073

| Componente         | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Hidróxido de sodio | X                           | 1000 lb                       | -                           | -                                |

Ley del Aire Limpio

No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

#### **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

| Componente         | Cantidades notificables<br>(RQ) de sustancias<br>peligrosas | Preguntas frecuentes<br>sobre sustancias<br>extremadamente<br>peligrosas de CERCLA | Cantidad reportable SARA<br>(RQ) |
|--------------------|---|--|----------------------------------|
| Hidróxido de sodio | 1000 lb   | -  | 1000 lb<br>454 kg                |

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

|   | Componente         | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|---|--------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
|   | Agua               | -             | -            | X            | -        | -            |
| ı | Hidróxido de sodio | X             | X            | X            | =        | Х            |

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ):

Contaminante marino DOT

N

DOT Severe Marine Pollutant

N

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente         | Nº CAS    | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XIV - sustancias<br>sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC<br>1907/2006) artículo 59 -<br>Lista de sustancias<br>candidatas altamente<br>preocupantes (SVHC) |
|--------------------|-----------|---|---|--|
| Agua               | 7732-18-5 | -   | -   | -  |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -  |

### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

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

| Componente         | Nº CAS    | OECD HPV           | Contaminantes<br>Orgánicos<br>Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de<br>sustancias<br>peligrosas (RoHS) |
|--------------------|-----------|--------------------|--|---------------------------------|---|
| Agua               | 7732-18-5 | Figura en la lista | No es aplicable                            | No es aplicable                 | No es aplicable                                   |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | Figura en la lista | No es aplicable                            | No es aplicable                 | No es aplicable                                   |

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

#### Otras regulaciones internacionales

| Componente         | Nº CAS    | Directiva Seveso III<br>(2012/18/EU) -<br>cantidades umbral<br>para la notificación<br>de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | Rotterdam<br>Convention (PIC) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|--------------------|-----------|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Agua               | 7732-18-5 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable               | No es aplicable                       |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable               | Annex I - Y35                         |

| SECCIÓN 16: Otra información |
|------------------------------|
|------------------------------|

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de preparación06-mar-2018Fecha de revisión01-abr-2024Fecha de impresión01-abr-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

## Fin de la FDS