

consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados". En caso de que su uso no esté contemplado, por favor póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2008:

No restringido

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

Empresa: R. DIRANZO BELLIDO, SL.
 Dirección: Cl Cervantes, 21, 4ª
 Población: 46007 Valencia (ESPAÑA)
 Teléfono: 34 96 344 15 85 y 34 96 299 44 22
 Fax: 34 96 381 36 29
 e-mail: contacto@diranzo.com
 web: www.rdiranzo.es

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

2.1.1. Reglamento Europeo (CE) 1272/2008 nº 1272/2008 – 487/2013 (CLP)

Clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada

Clase de peligro	Clasificación de la sustancia	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Físicoquímico 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam 1: H318	Cat. 1 Cat. 1A Cat. 1	- Cutánea, Ocular Ocular	H314	- Quemaduras Lesiones graves
Salud humana 					
Medio ambiente: No clasificado					

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta CE - De acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, en su versión modificada

2.2.1. Nombre (s) en la etiqueta

Componentes peligrosos : Hidróxido de sodio

2.2.2. Palabra de advertencia

Peligro

2.2.3. Símbolos de peligro



2.2.4. Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

2.2.5. Consejos de prudencia

Peligro: P102 Mantener fuera del alcance de los niños
 P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación
 P280C Llevar guantes, prendas y gafas de protección
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagase la boca. No provocar el vómito
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel o ducharse
 P305+P351+P353 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

Información suplementaria:

No ingerir

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN LOS COMPONENTES

3.1 Concentración.

Nombre de la sustancia:	Concentración:
Hidróxido de sodio (NaOH)	>= 98 %
No. CAS: 1310-73-2 No. CE: 215-185-5 No. Índice: 011-002-00-6 Número de registro REACH: 01-2119457892-27	

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

- Sacar al aire libre.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.
- Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos.

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Contacto con la piel.

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con agua abundante.
- Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión.

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está
- No provocar el vómito
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación.

- Corrosivo para el sistema respiratorio
- Síntomas: Dificultades respiratorias, Tos, neumonía química, edema pulmonario
- Exposición repetida o prolongada: Riesgo de dolores de garganta y de sangrado de la nariz., bronquitis crónica

Contacto con la piel.

- Provoca quemaduras graves.
- Síntomas: Rojez, Hinchamiento del tejido, Quemado

Contacto con los ojos.

- Provoca quemaduras graves.
- Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
- Puede provocar lesiones oculares permanentes.
- Síntomas: Rojez, Rasgadura, Hinchamiento del tejido, Quemado

Ingestión.

-Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Síntomas: Náusea, Dolor abdominal, Vómito sanguinolento, Diarrea, Sofocación, Tos, Disnea

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).

Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. Puede ser necesaria la irrigación en los ojos durante largo tiempo para eliminar la mayor cantidad posible de sosa cáustica. A causa de las propiedades gravemente irritantes o corrosivas del producto, su ingestión podría dar lugar a ulceración e inflamación del tubo digestivo superior con hemorragia y pérdida de fluidos. Además, podría producirse una perforación del esófago o del estómago dando lugar a mediastinitis o peritonitis y a las complicaciones resultantes. El producto aspirado durante el vómito podría causar lesiones pulmonares. Por tanto, la émesis no debería ser provocada ni mecánica ni farmacológicamente. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Si hay quemaduras en la piel, tratarlas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas.

Antídotos y contraindicaciones: No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

- Es posible que el agua no tenga efecto.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

- El producto no es inflamable.
- No combustible.
- Reacciona violentamente con el agua.
- Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos
- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

6.1.1. Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.

6.1.2. Consejos para el personal de emergencia

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- Ventilar la zona.
- Úsese indumentaria protectora adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Evite la formación de polvo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4 Referencia a otras secciones.

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

- Se usa en sistema cerrado
- Cuando está diluyendo, siempre añadir el producto al agua. Nunca añadir el agua al producto.
- Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto.-Consérvese lejos de Productos incompatibles.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Trasvasar preferentemente por bomba o por gravedad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

7.2.1. Almacenamiento

- Almacenar en envase original.
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Conservar en un lugar seco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Evite la formación de polvo.-Consérvese lejos de Productos incompatibles.

7.2.2. Material de embalaje

7.2.2.1. Material apropiado

- Acero inoxidable
- Polietileno
- Papel + PE.

7.2.2.2. Material inapropiado

- Sin datos disponibles

7.3 Usos específicos finales.

- Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: Proveedor

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control.

Hidróxido de sodio

- España. Límites de Exposición Ocupacional 2009
Valor límite de exposición a corto plazo = 2 mg/m³

- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición 2009
Valor Límite Máximo = 2 mg/m³

8.1.2. Información suplementaria sobre los valores límites

8.1.2.1. Nivel sin efecto derivado / Nivel de efecto mínimo derivado

- Trabajadores, Inhalación, Efectos crónicos, 1 mg/m³

8.2 Controles de la exposición.

8.2.1. Controles técnicos apropiados

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.2.2. Medidas de protección individual

8.2.2.1. Protección respiratoria

- En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Tipo de Filtro recomendado: P2

8.2.2.2. Protección de las manos

- Guantes impermeables
- Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural, goma butílica
- Material inapropiado: Cuero

8.2.2.3. Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.

8.2.2.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Delantal resistente a productos químicos
- Monos/botas de PVC, neopreno en caso de polvo.

8.2.2.5. Medidas de higiene

- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Quítense inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

9.1.1. Información general

- o Aspecto Forma sólida, cristalino, fuertemente higroscópico, escamas, fardos, microgranulados
- o Color blanco
- o Olor inodoro
- o Peso molecular 40,01 g/mol

9.1.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- o pH > 13
- o pKa No hay datos
- o Punto de fusión/ punto de 318,4 °C congelación
- o Punto /intervalo de ebullición 1.388 °C, Presión: 101,3 kPa
- o Punto de inflamación no aplicable
- o Tasa de evaporación no aplicable
- o Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable.
- o Inflamabilidad no aplicable
- o Propiedades explosivas No explosivo, Ver sección 10.
- o Presión de vapor 1 hPa, a 739 °C
- o Densidad de vapor No hay datos
- o Densidad relativa 2,13, a 20 °C
- o Densidad aparente 1,14 kg/m³, a 20 °C
- o Solubilidad(es) 420 g/l, Agua, a 0 °C
 1.100 g/l, Agua, a 20 °C
 3.470 g/l, Agua, a 100 °C
- o Solubilidad/cualitativo soluble, Alcohol (Glycerol)
- o Coeficiente de reparto n- No hay datos octanol/agua
- o Temperatura de auto- No hay datos inflamación
- o Temperatura de No hay datos descomposición
- o Viscosidad no aplicable
- o Propiedades comburentes No comburente

9.2 Información adicional

- o Granulometría 0,8 mm, Diámetro medio

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

- Potencial de peligro exotérmico
- Puede ser corrosivo para los metales.

10.2 Estabilidad química.

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

- Desprende hidrógeno en reacción con los metales.
- Reacción exotérmica con ácidos fuertes.
- Riesgo de reacciones violentas.
- Riesgo de explosión.
- Reacciona violentamente con el agua.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Exposición a la humedad.
- Congelación

10.5 Materiales incompatibles.

- Metales, Oxidantes, Agua, Ácidos, Aluminio, otros metales ligeros y sus aleaciones

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

11.1.1. Toxicidad oral aguda

- Sin datos disponibles

11.1.2. Toxicidad aguda por inhalación

- Sin datos disponibles

11.1.3. Toxicidad cutánea aguda

- Sin datos disponibles

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

- Corrosivo

11.3. Lesiones o irritación ocular graves

- Corrosivo

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- No hay efecto observado

11.5. Mutagenicidad

- Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

11.6. Carcinogenicidad

- Sin datos disponibles

11.7. Toxicidad para la reproducción

- Efecto sobre la fertilidad, efecto foetotóxico, no hay efecto observado

11.8. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

- Inhalación, Observaciones: Corrosivo
- Oral, Observaciones: Corrosivo
- Cutáneo, Observaciones: Corrosivo

11.9. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

- Observaciones: no aplicable

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidad.

- Peces, especies diversas, CL50, 96 h, 35 - 189 mg/l
- Crustáceos, Ceriodaphnia sp., CE50, 48 h, 40,4 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad.

12.2.1. Degradación abiótico

- Aire
Resultado: neutralización por la alcalinidad natural
- Agua
Resultado: ionización/ neutralización
Condiciones: pH
- Suelo
Resultado: ionización / neutralización

12.3 Potencial de Bioacumulación.

- No relevante

12.4 Movilidad en el suelo.

- Agua, Suelo / sedimentos
solubilidad y movilidad importantes
- Suelo
soluble, móvil, ionización / neutralización
- Aire, Degradación química

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

- Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)., Esta sustancia no está considerada como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6 otros efectos adversos.

- Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

- Dilúyase con mucha agua.
- Neutralizar las soluciones con un pH elevado antes de eliminarlas.
- Neutralizar con ácido.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.2 Envases contaminados.

- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar como producto no usado.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Regulaciones internacionales para el transporte

-IATA-DGR

Número ONU	UN 1823
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ICAO	8 - Corrosive
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

-IMDG

Número ONU	UN 1823
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas IMDG	8 - Corrosive
No. HI/UN	1823
EmS	F-A S-B
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

-ADR

Número ONU	UN 1823
------------	---------

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	8 - Corrosive
No. HI/UN	80 / 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDROXIDO SODICO SÓLIDO

-RID

Número ONU	UN 1823
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	8 - Corrosive
No. HI/UN	80 / 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDROXIDO SODICO SÓLIDO

-ADN

Número ONU	UN 1823
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	8 - Corrosive
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDROXIDO SODICO SÓLIDO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas
- Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, y sus enmiendas
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.
- Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008,

sobre los residuos

- Ley 31/1995, de 8/11 de Prevención de Riesgos Laborales - Valores Límites Ambientales (VLAs), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)- y sus enmiendas

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES.

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R35 Provoca quemaduras graves.

Texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en las secciones 2 y 3

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Otra información:

El uso de esta ficha de seguridad está restringido al país a la que es aplicable. El formato europeo de la ficha de seguridad, cumpliendo los requisitos de la legislación europea, no es válido para su uso o publicación en países que no estén en la Unión Europea, con la excepción de Noruega y Suiza. Fichas de seguridad válidas para otros países están disponibles por requerimiento. La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por lo tanto no es exhaustiva. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria. En caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo. Esta información no dispensa en ningún caso al usuario del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.