

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

Olin Corporation (OCAP) le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Olin Corporation (OCAP)  
Domicilio : 190 Carondelet Plaza, Suite 1530  
Clayton MO 63105  
Teléfono : (423) 336-4850  
Dirección de correo electrónico : INFO@OLIN.COM  
Contacto de Emergencia 24 horas : +1 800 424 9300  
Contacto Local para Emergencias : +52 5511 678 215

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados : Industria del papel y la pasta de papel (pasta y blanqueado, decoloración del papel residual, tratamiento del agua).  
Industria textil (tratamiento de las fibras y teñido).  
Industria de detergentes y jabones (saponificación de las grasas y aceites, fabricación de surfactante aniónico).  
Fabricación de lejía.  
Exploración y tratamiento del petróleo.  
Producción de aluminio.  
Proceso químico.  
Neutralización de residuos.  
Lavado de gas ácido.  
Neutralización de ácidos y gases.

Uso (s) recomendado (s) : Para uso industrial.

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Corrosivo para los metales : Categoría 1  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Corrosión cutánea : Sub-categoría 1B  
Lesiones oculares graves : Categoría 1

#### Etiqueta SGA (GHS)

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
 Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H290 Puede ser corrosiva para los metales.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
 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 pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
 P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
 Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Sustancia / mezcla : Sustancia  
 Nombre de la sustancia : Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%  
 CAS No. : No asignado

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Agua	7732-18-5	>= 70 -<= 90
hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 10 -<= 30

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de inhalación : Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Es imperativo, lavarse inmediatamente y minuciosamente con agua corriente durante al menos 30 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Es esencial que se realice una consulta médica con rapidez. Lavar la vestimenta antes de ser reusada. Eliminar adecuadamente los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos : - Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. El lavado con agua es el único método aceptable de quitar la sosa cáustica de ojos y piel. Se dispone de apenas 10 segundos para evitar una lesión seria permanente. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

En caso de ingestión : No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (8 onzas o unos 240 ml) de agua o leche si disponible y trasladar a un centro médico. No administrar nada por vía oral si la persona no está totalmente consciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Además de la información disponible en la Descripción de las medidas de primeros auxilios (arriba), los síntomas y efectos adicionales importantes se describen en la Sección 11: Información sobre toxicología.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas especiales para un médico tratante : Puede ser necesaria la irrigación en los ojos durante largo tiempo para eliminar la mayor cantidad de sosa cáustica posible. La duración de la irrigación y el tratamiento dependerán del criterio del personal médico. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico.  
Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas.  
No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Este material no es inflamable. Si se expone al fuego de otra fuente, utilice un agente de extinción aplicable a ese fuego.
- Agentes de extinción inapropiados : No utilizar agua.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : El producto reacciona con agua. La reacción puede producir calor y/o gases.  
Esta reacción puede ser violenta.  
Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.
- Productos de combustión peligrosos : No aplicable
- Métodos específicos de extinción : Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.  
Aunque no se recomienda el uso del agua, ésta puede usarse en modo de niebla y en grandes cantidades mientras no se dispongan de otros  
Este producto no arde. Combata el incendio para otros productos que ardan.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).  
Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto.  
Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar la zona.  
Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido.  
Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales.  
Mantenerse a contraviento del derrame.  
Ventilar el área de pérdida o derrame.

**Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/21/2023
3.1	01/22/2024	10000001222	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Ver Sección 10 para información más específica.  
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.  
 Mantener alejado de las fuentes de ignición.

- Precauciones medioambientales : Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Confinar el material derramado si es posible.  
 Derrame de pequeñas cantidades:  
 Diluya con agua.  
 Derrame de grandes cantidades:  
 Área de dique para contener un derrame.  
 Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.  
 Tratar de neutralizar utilizando materiales como:  
 Ácido acético  
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : No lo lleve a los ojos, a la piel, o sobre la ropa.  
 No tragar.  
 Evite respirar la neblina.  
 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 Mantener cerrado el contenedor.  
 Utilizar con una ventilación adecuada.  
 1. SIEMPRE adicione la solución de sosa cáustica a agua con agitación constante. NUNCA adicione agua a la solución de sosa cáustica.  
 2. El agua debería estar templada (27-38°C o 80-100°F). NUNCA inicie con agua fría o caliente. La adición de sosa cáustica al líquido causará un aumento de temperatura. Si la sosa cáustica concentrada en un área se añade rápidamente, o es añadida estando el líquido frío o caliente, un aumento rápido de temperatura puede formar nieblas PELIGROSAS, ebullición o salpicado lo cual puede provocar una ERUPCIÓN VIOLENTA de forma inmediata.  
 Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener cerrado el contenedor.  
 No almacene en:  
 Zinc.  
 Aluminio.  
 Latón.  
 Estaño.  
 Ver Sección 10 para información más específica.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : > 16 °C

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
 Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLE-P	2 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		C	2 mg/m3	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.  
 Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada.  
 Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Protección personal**

**Protección respiratoria** : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.  
 En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada.

**Filtro tipo** : Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

**Protección de las manos**

**Observaciones** : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ('látex') Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ('PVA')  
**NOTA:** La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Protección de los ojos** : Utilice gafas tipo motorista (goggles).

**Protección de la piel y del cuerpo** : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%**

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	Líquido por encima del punto de congelación
Color	:	Incoloro
Olor	:	Sin olor
Umbral de olor	:	No se disponen de datos de ensayo
pH	:	14 Método: Bibliografía
Punto de congelación	:	1.67 °C Método: Bibliografía
Punto de fusión/rango	:	1.67 °C Método: Bibliografía
Temperature de escurrimiento Temperatura de reblandeci- miento	:	
Punto / intervalo de ebullición	:	> 100 °C Método: ASTM D1120
Punto de inflamación	:	Método: Bibliografía ninguna
Tasa de evaporación	:	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	23.76 mmHg (25 °C) Método: Bibliografía
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	1.112 - 1.331 (20 °C) Método: Bibliografía
Densidad	:	1.33 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Bibliografía
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Temperatura de autoignición	:	No aplicable

**Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/21/2023
3.1	01/22/2024	10000001222	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

- Temperatura de descomposición : No se disponen de datos de ensayo  
No se disponen de datos de ensayo
- Viscosidad
  - Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
  - Viscosidad, cinemática : Método: No hay información disponible.
- Propiedades explosivas : No
- Propiedades comburentes : No
- Peso molecular : No se disponen de datos de ensayo

Estos son los Puntos de Referencia de las Propiedades Físicas que se enumeran arriba, a menos que se indique lo contrario en la información sobre el valor correspondiente de cada Propiedad Física: Punto de ebullición 760 mm Hg; Velocidad de evaporación del acetato de butilo = 1; Densidad relativa del vapor del aire = 1; y Densidad relativa del agua = 1.

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Reactividad : Datos específicos no disponibles.
- Estabilidad química : Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : No ocurrirá polimerización.
- Condiciones que se deben evitar : Evite la humedad.  
El producto absorbe dióxido de carbono del aire.
- Materiales incompatibles : La mezcla con agua produce calor. Puede producirse salpicaduras y ebullición.  
Las disoluciones de sosa cáustica reaccionan rápidamente con varios azúcares reductores ( p. ej. fructosa, galactosa, maltosa, sólidos de suero secos) produciendo monóxido de carbono. Deben tomarse precauciones como, analizar monóxido de carbono en el tanque, para asegurar la seguridad del personal antes de entrar en el tanque.  
Evitar el contacto con:  
Ácidos.  
Glicoles.  
Orgánicos halogenados.  
Compuestos organonitrados.  
Se puede generar hidrógeno inflamable por contacto con metales como:  
Zinc.  
Aluminio.  
Estaño.  
Latón.
- Productos de descomposición peligrosos : No se descompone.

**Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%**

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
 Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre las rutas probables de exposición**

Contacto con los ojos  
 Contacto con la piel  
 Inhalación  
 Ingestión

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.  
 La ingestión puede ocasionar quemaduras en la boca, garganta y en el tracto gastrointestinal.

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: La toxicidad por ingestión es moderada.  
 Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta.  
 Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera.  
  
 Observaciones: No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Las partículas del producto suspendidas en el aire pueden causar una grave irritación a las vías respiratorias altas (nariz y gargan  
  
 Observaciones: Como producto.  
 La CL50 no ha sido determinada.
- Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.  
  
 Observaciones: No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

**Componentes:**

**hidróxido de sodio:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Conejo): 336 mg/kg  
 Método: Estimado
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: La CL50 no ha sido determinada.
- Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

**Irritación/corrosión cutánea**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Producto:**

- Resultado : Provoca quemaduras.
- Observaciones : Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisul

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

### Componentes:

#### **hidróxido de sodio:**

- Resultado : Provoca quemaduras graves.  
Observaciones : Un breve contacto puede producir quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y lesión tisular.

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

### Producto:

- Observaciones : Por el pH que tiene el producto, se supone que la exposición al mismo puede producir una fuerte irritación con lesión de la córnea, lo cual podría dar como resultado un deterioro permanente de la vista, llegando incluso a la ceguera. Las partículas del producto suspendidas en el aire (nieblas) pueden causar irritación en los ojos.

### Componentes:

#### **hidróxido de sodio:**

- Resultado : Corrosivo  
Observaciones : Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. El polvo puede irritar los ojos.

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

##### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

### Producto:

- Observaciones : Para sensibilización de la piel:  
No se encontraron datos relevantes.
- Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

### Componentes:

#### **hidróxido de sodio:**

- Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.
- Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

### **Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):  
Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

#### **Componentes:**

##### **hidróxido de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

#### **Componentes:**

##### **hidróxido de sodio:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

#### **Componentes:**

##### **hidróxido de sodio:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Valoración : Este material es corrosivo. No está clasificado como un producto que pueda irritar el sistema respiratorio. Si embargo, se podría prever una irritación de las vías respiratorias superiores.

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

#### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

#### Toxicidad por dosis repetidas

### Producto:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

#### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Producto:

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Toxicidad para peces : Observaciones: Puede aumentar el pH de los sistemas acuáticos a valores superiores a 10 que pueden ser tóxicos para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: La biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### hidróxido de sodio:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### hidróxido de sodio:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 14  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### hidróxido de sodio:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO.  
LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición.  
Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización.  
El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables.  
NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.  
Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/21/2023
3.1	01/22/2024	10000001222	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

Leyes aplicables.No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 1824  
 Designación oficial de transporte : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
 Clase : 8  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : 8

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1824  
 Designación oficial de transporte : Sodium hydroxide solution  
 Clase : 8  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : Corrosive  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1824  
 Designación oficial de transporte : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
 Clase : 8  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : 8  
 Código EmS : F-A, S-B  
 Contaminante marino : no  
 Observaciones : Stowage category AÁlcalis

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 1824  
 Designación oficial de transporte : HIDROXIDO DE SODIO EN SOLUCION  
 Clase : 8  
 Grupo de embalaje : II  
 Etiquetas : 8

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

#### Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal : No aplicable

Convención de Rotterdam (Consentimiento Informado Previo) : No aplicable

Convención de Estocolmo (Contaminantes orgánicos persistentes) : No aplicable

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
TSCA : No es necesario incluir a todas las sustancias indicadas como activas en el inventario de la TSCA.  
AIIC : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
DSL : Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de incorporación en el catálogo según el Reglamento de Notificació  
ENCS : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
ISHL : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
KECI : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
PICCS : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
IECSC : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
NZIoC : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
CH INV : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.  
TECI : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.

---

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

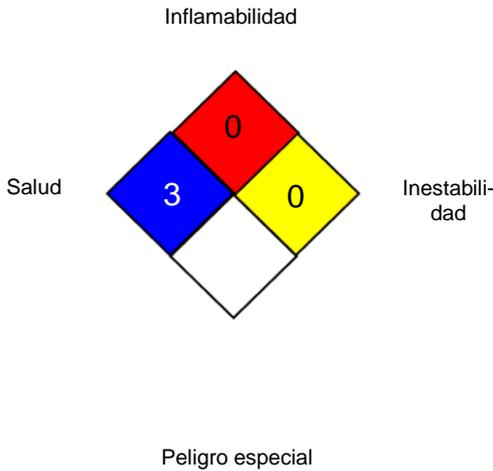
Fecha de revisión : 01/22/2024  
formato de fecha : mm/dd/aaaa

#### Información adicional

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 3.1      Fecha de revisión: 01/22/2024      Número de HDS: 10000001222      Fecha de la última emisión: 04/21/2023  
 Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

**NFPA 704:**



**Texto completo de otras abreviaturas**

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
- ACGIH / C : Valor techo (C)
- NOM-010-STPS-2014 / VLE- P : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -

## Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/21/2023
3.1	01/22/2024	10000001222	Fecha de la primera emisión: 01/22/2024

---

Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Olin Corporation (OCAP) recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

MX / 1X