

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

BLUE CUBE MEXICO S. DE R.L. DE C.V. 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 : BLUE CUBE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.
Domicilio : AV PASEO DE LA REFORMA NO. 243
FLOOR 18TH, COLONIA CUAUHTEMOC
CIUDAD DE MEXICO DIF 06500
Teléfono : (844) 238-3445
Dirección de correo electrónico : INFO@OLIN.COM
Contacto de Emergencia 24 horas : +52 5511 678 215
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/irritación cutáneas : Sub-categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

Etiqueta SGA (GHS)

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

Ninguno conocido.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 4.0 Fecha de revisión: 01/21/2025 Número de HDS: 10000001222 Fecha de la última emisión: 04/24/2024
Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia
Nombre de la sustancia : Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

CAS No. : 1310-73-2

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 20 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Es esencial que se realice una consulta médica con rapidez. Lavar la vestimenta antes de ser rehusada. 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 : **El único método aceptable para eliminar la soda cáustica (lejía) de los ojos y la piel es lavarse con agua o solución salina. Es posible que tenga 10 segundos o menos para evitar lesiones permanentes graves. Se deben lavar los ojos por un mínimo de 20 minutos, preferiblemente hasta ser visto por un profesional médico, no olvide quitarse los lentes de contacto. Se debe analizar el pH de los ojos hasta que sea neutro.**
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

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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 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

- Medios de extinción apropiados : 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.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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.
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 relativas al medio ambiente | : 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 almace- | : Mantener cerrado el contenedor. |

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 4.0 Fecha de revisión: 01/21/2025 Número de HDS: 10000001222 Fecha de la última emisión: 04/24/2024
 Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

manejo seguro No almacene en:
 Zinc.
 Aluminio.
 Latón.
 Estaño.
 Ver Sección 10 para información más específica.

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 16 °C

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

Material	: Equipo protector se escoge solamente de acuerdo a los requerimientos regulatorios específicos después de una evaluación de riesgo.
Material	: goma butílica
Material	: Caucho nitrilo
Material	: Neopreno
Material	: Viton®
Material	: PVC

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

Observaciones : **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.**
Es posible que haya materiales adicionales disponibles; revise las especificaciones del fabricante de guantes para verificar su idoneidad.

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : 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 reblandecimiento

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- : No aplicable

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

dad / Límite de inflamabilidad superior

Límite inferior de explosividad : No aplicable
/ Límite de inflamabilidad inferior

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/cm³ (20 °C)
Método: Bibliografía

Solubilidad
Hidrosolubilidad : totalmente miscible

Temperatura de ignición espontánea : No aplicable

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 deben evitarse : Evite la humedad.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

tarse

Materiales incompatibles : El producto absorbe dióxido de carbono del aire.
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.

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.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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.

Corrosión o irritación cutáneas

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

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.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión 4.0	Fecha de revisión: 01/21/2025	Número de HDS: 10000001222	Fecha de la última emisión: 04/24/2024 Fecha de la primera emisión: 05/30/2018
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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.

Mutagenicidad en 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.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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.

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.

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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 ECOTOXICOLOGICA**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.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****hidróxido de sodio:**

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

Movilidad en el 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).

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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 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
Peligroso para el medio ambiente	: no

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
------------	-----------

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

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

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 Regla-

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

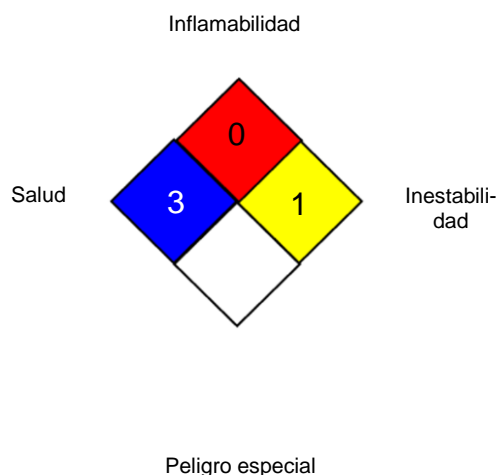
ENCS	:	mento de Notificació
ISHL	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
KECI	:	Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario, están exentos ó están certificados por el suministrador.
PICCS	:	Todos los componentes 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.
NZloC	:	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	: 01/21/2025
formato de fecha	: mm/dd/aaaa

Información adicional

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)

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : 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 peligros 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 - 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

BLUE CUBE MEXICO S. DE R.L. DE C.V. 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 dis-

Solución de hidróxido de sodio 10 - 30%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/24/2024
4.0	01/21/2025	10000001222	Fecha de la primera emisión: 05/30/2018

tinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

MX / 1X