

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

**Identificador del producto:** Sosa Caustica Liquida 50% Grado Membrana

**Sinónimos:** Hidróxido de Sodio 50%

**Uso del producto:** Base química fuerte para la fabricación de pulpa y papel, textiles, agua potable, jabones y detergentes.

#### Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.  
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.  
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.  
Tel.: (01 271) 71 718 00  
E-mail: [isquisa@isquisa.com](mailto:isquisa@isquisa.com)  
WEB: [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)

#### Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext.1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.  
01 800 00214 00 SETIQ en México

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### Clasificación de los peligros:

GHS05 corrosión

#### Skin Corr. 1A

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### EyeDam. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

#### Consejos de prudencia:

P260 No respirar en la niebla.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P309 EN CASO DE exposición o malestar:  
P310 Llamar inmediatamente a un médico.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Componentes Peligrosos:	No CAS	Denominación
	1310-73-2 Hidróxido de sodio 50%	

Skin Corr. 1A, H314  
No. ONU: 1824

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones generales:

El personal de rescate debe llevar equipo de protección apropiado durante la evacuación de las víctimas de las áreas contaminadas.

#### En caso de inhalación del producto:

Llevar a la víctima al aire libre. Administrar oxígeno si resulta difícil la respiración. Administrar respiración artificial si ha dejado de respirar. El inicio de los síntomas puede retardarse hasta 48 horas. Consultar a un médico inmediatamente.

#### En caso de contacto con la piel:

Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Tener cuidado de que no se propague la contaminación al lavar. Puede producirse un daño retardado en la piel si no se elimina completamente el producto. Consultar a un médico inmediatamente.

#### En caso de con los ojos:

En caso de contacto accidental, lavar los ojos inmediatamente con agua. Mantener las pestañas abiertas para asegurar un lavado adecuado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Administrar 1-2 vasos de agua para diluir el material ingerido. NO provocar el vómito. No dar nada para ingerir a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.**

En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. Administrar 1-2 vasos de agua para diluir el material ingerido. NO provocar el vómito. No dar nada para ingerir a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles.**

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles.**

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Sustancias extintoras apropiadas:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

**Peligros especiales de la extinción de incendios:** No se prevén peligros especiales de extinción de incendios.

#### Equipo especial de protección:

En caso de incendio, llevar un respirador autónomo (SCBA) homologado por NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE) y prendas protectoras completas.

Información adicional:

Evacuar a todo el personal no esencial del área de peligro.

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

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- En caso de vertido o de otra liberación accidental de este material, contactar inmediatamente con el supervisor, administrador de seguridad o equipo de respuesta a emergencias.
- Limitar el acceso para alejar al personal no autorizado o sin protección.
- Permanecer contra el viento respecto al material vertido.
- Llevar equipo de protección personal apropiado durante todas las actividades de limpieza. Ver la Sección 8 para más información.
- Evitar la inhalación y el contacto directo.
- Todo el personal de limpieza debe estar adecuadamente formado.

#### Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua.

Este producto contiene una sustancia de cantidad notificable (RQ), según la norma EPA de los EE.UU. Si se liberan cantidades que superan la cantidad notificable, es necesario comunicarlo al Centro de Respuesta Nacional+1 (800) 424-8802. Ver la Sección 15 para más información.

#### Métodos para contención y limpieza:

- Asegurar la fuente de la fuga si las condiciones son seguras.
- Utilizar un neutralizador.
- Recoger usando un material absorbente apropiado, como arcilla o arena.
- Colocar el residuo en un contenedor apropiado para la eliminación.
- Recoger el material vertido mecánicamente.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

#### Precauciones para una manipulación segura:

Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.

No mezclar con agua sin diluir y agitar para prevenir una reacción potencialmente violenta.

Evitar la inhalación y el contacto directo.

Llevar equipo de protección personal apropiado.

No mezclar con ácidos, amoníaco, alcohol, éteres o hidrocarburos.

#### Protección contra incendios y explosiones:

El contacto con el aluminio, estaño, cinc y latón puede formar gas de hidrógeno.

#### Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar en contenedores cerrados, adecuadamente etiquetados.

Proteger los contenedores del calor, los daños físicos, las fuentes de ignición y los materiales incompatibles.

Debe tenerse a mano equipo para casos de incendios y vertidos.

Absorbe dióxido de carbono.

Mantener el contenedor cerrado.

No hay un límite específico en la fecha de caducidad si el material se almacena en un contenedor cerrado.

**Información adicional:** Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

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

#### Límites de exposición ocupacional:

1310-73-2 Hidróxido de sodio

PEL (USA)	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> REL (USA)	Ceilinglimitvalue: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Ceilinglimitvalue: 2 mg/m <sup>3</sup>	
LEP (E)	Valor de corta duración: 2 mg/m <sup>3</sup> LMPE (MEX)	Ceilinglimitvalue: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### Controles de la exposición:

Asegurar que haya disponibles instalaciones de lavado de ojos y ducha de emergencia.

#### Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Seguir todas las precauciones de seguridad, señales y advertencias colocadas. No respirar los gases /vapores /aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Protección respiratoria:

Es necesaria una evaluación de riesgos de higiene industrial para determinar la protección respiratoria apropiada. Puede ser apropiado un respirador purificador del aire en condiciones de exposición limitada. Comprobar el ajuste/ sellado del respirador al colocárselo. La protección proporcionada por los respiradores purificadores del aire es limitada. Usar un aparato de respiración autónomo si existe potencial de liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición o, en otras circunstancias, cuando los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar protección adecuada.

#### Protección de las manos:

Guantes resistentes a los productos químicos.

Deben usarse guantes de trabajo sobre los guantes resistentes a los productos químicos.

Usar un segundo par de guantes resistentes a los productos químicos para aumentar la protección. Encintar los guantes al mono o traje, si se usa. Tener precaución al quitarse los guantes, para evitar la exposición a los productos químicos peligrosos.



#### Protección ocular/ facial:

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Gafas contra salpicaduras/ monogafas recomendadas durante las tareas con un alto potencial de exposición.



#### Protección del cuerpo:

Se recomienda usar bata de laboratorio para operaciones a pequeña escala.

Las tareas con una alta probabilidad para salpicaduras o contacto con la piel pueden requerir: Mono o delantal resistente a los productos químicos.

Botas de alta resistencia a los productos químicos.

#### Información adicional:

Si se esperan exposiciones inusuales, se recomienda realizar una revisión de higiene industrial de las prácticas de trabajo, controles de ingeniería y equipo de protección personal.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Valor pH a 20 °C (68 °F):	13,7
Punto de fusión:	5-12 °C (41-54 °F) (Freezing Point)
Punto de ebullición:	221 °C (430 °F)
Punto de inflamación:	No aplicable.
Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	23 hPa (17 mm Hg)
Densidad a 20 °C (68 °F):	1,52 g/cm <sup>3</sup> (12,684 lbs/gal)
Solubilidad en agua:	Soluble.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Estable si se utiliza de acuerdo con las especificaciones indicadas a continuación.

**Condiciones que deben evitarse:**

Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Mantener alejado de los materiales incompatibles. Absorbe dióxido de carbono. Mantener el contenedor cerrado.

**Posibilidad de reacciones peligrosas/ materiales incompatibles:**

Mantener alejado de los oxidantes fuertes.  
No mezclar con compuestos halogenados.  
No mezclar con ácidos, amoníaco, alcohol, éteres o hidrocarburos.  
El contacto con el aluminio, estaño, cinc y latón puede formar gas de hidrógeno.

**Productos de descomposición peligrosos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Valores LD/LC50 relevantes:**

1310-73-2 Hidróxido de sodio Oral LD50 2000 mg/kg (rat)

**Irritación de la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Irritación de los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Irritación respiratoria:** Corrosivo para las vías respiratorias.

**Sensibilización/ reacción alérgica:**

No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.  
**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.  
**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.

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

#### Instrucciones para eliminación:

Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua. Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclaje. Los materiales residuales pueden ser peligrosos debido al pH/ corrosividad. Eliminar los residuos de acuerdo con las leyes y los reglamentos aplicables.

#### Información adicional:

Es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si un material que contenga este producto o derivado del mismo debe clasificarse como residuo peligroso.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** DOT, ADR, IMDG, IATA UN1824

#### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

DOT SodiumHydroxideSolution  
ADR 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN  
IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### Clase(s) de peligro para el transporte:

DOT  
Clase: 8 Materias corrosivas  
Etiqueta: 8

#### ADR, IMDG, IATA

Clase: 8 Materias corrosivas  
Etiqueta: 8



#### Grupo de embalaje:

DOT, ADR, IMDG, IATA II  
Peligros para el medio ambiente: No aplicable.  
Contaminante marino: No

#### Precauciones especiales:

Atención: Materias corrosivas  
Número Kemler: 80  
Número EMS: F-A,S-B  
Segregation groups: Alkalis

#### Información adicional:

Los remitentes deben consultar las normas de transporte para las instrucciones de embalaje, limitaciones cuantitativas y otra información regulatoria aplicables al modo deseado de transporte.

DOT

**Quantity limitations:**

On passenger aircraft/rail: 1 L  
On cargo aircraft only: 30 L

**Observaciones:**

Los remitentes deben consultar las normas de transporte para las instrucciones de embalaje, limitaciones cuantitativas y otra información regulatoria aplicables al modo deseado de transporte.

**ADR**

Cantidades exceptuadas (EQ):

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

**Código de restricción del túnel E**

**IMDG**

Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiquetado según el reglamento (CE) N° 1272/2008:**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**

GHS05

**Palabra de advertencia:**

PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:**

P260 No respirar en la niebla.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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 con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P309 EN CASO DE exposición o malestar:

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Directiva 2012/18/UE:**

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I: Ninguno de los componentes está incluido en una lista  
REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

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

Clasificación GHS:

Salud = 3  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 1



Información adicional:

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.