



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

### SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador del producto:

##### Identificación de la sustancia.

Silicato de Sodio Numero de CAS 1310-73-2

##### Otros medios de identificación.

Vidrio soluble

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

##### Usos pertinentes indicados:

Uso Industrial Exclusivamente.

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

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)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802.Seguridad Industrial y Medio Ambiente; las 24 hrs.

01 800 00214 00 SETIQ en México

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No listada en a NOM-010-STPS-2014

No listada en el primero y segundo listado de actividades altamente Riesgosas de la SEMARNAT

No listada en la NOM-165-SEMARNAT-2013,

No listada tal cual en la NOM-002-SCT/2011, sin embargo queda identificado como Líquido alcalino caustico N.E.P para su transporte por la autoridad correspondiente.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### SILICATO DE SODIO

##### Palabra de advertencia

ATENCION

##### Pictogramas

No aplica

##### Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H316 Provoca una leve irritación cutánea

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

H320 Provoca irritación ocular

### Consejos de prudencia

P264 Lavarse cuidadosamente después de manipulación

P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

### 2.3 Otros peligros.

No hay información adicional.

## SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

#### Identidad de la sustancia:

**Nombre Químico:** Silicato de Sodio

**Formula:**  $\text{Na}_2\text{O} - n\text{SiO}_2 \times \text{H}_2\text{O}$  (n= 1,5 a 3,45)

**Familia química:** silicatos

**Sinónimos:** Sal de sodio de ácido silícico

**No. CAS:** 1344-09-81

## SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

#### Notas generales.

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a su médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación.

Traslade a la víctima a una zona ventilada. Revise la función respiratoria. Si la víctima estuviera respirando con dificultad, ofrézcale oxígeno. Si fuera necesario aplique respiración artificial. Busque atención médica. Lleve esta Hoja de Seguridad.

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

Retire la ropa y zapatos contaminados. Lave la piel expuesta con gran cantidad de agua por lo menos por 15 minutos. Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos. Busque atención médica. Lleve esta Hoja de Seguridad.

#### En caso de contacto con los ojos.

Lave con agua corriente por lo menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto cuando sea el caso, si estos pudieran ser removidos con facilidad. Busque atención médica inmediatamente. Lleve esta Hoja de Seguridad.

#### En caso de ingestión.

Lave la boca de la víctima con agua. Ofrézcale a la víctima agua en abundancia para que la beba. Busque atención médica. Lleve esta Hoja de Seguridad.

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar náuseas y vómitos. Causa irritación leve de la piel, con resequeidad y enrojecimiento. Ocasiona irritación de los ojos con enrojecimiento y lagrimeo.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Evite el contacto con el producto al momento de auxiliar a la víctima. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada.

## SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados.

Compatible con cualquier medio de extinción de fuego, por ejemplos polvo químico seco, bióxido de carbono, neblina de agua, etc.

#### Medios de extinción no apropiados.

Chorro de agua directo al producto o las llamas.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

No esperados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Equipo de protección respiratoria de tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestuario protector completo.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, sin uso de ropa adecuada. Evitar la inhalación, contacto con la piel o con los ojos. Utilice equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite que el producto llegue al suelo, corrientes de aguas y aguas subterráneas. No descargue directamente al medio ambiente o al sistema de alcantarillado. La dilución originada por el agua utilizada en la lucha contra el fuego puede ser corrosiva, tóxica o causar contaminación.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir dispersión de los vapores. Use barreras naturales o de contención de derrame. Recoger el material derramado y colocar en recipientes apropiados.

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

Colecte el líquido derramado y colóquelo en recipientes apropiados.  
Adsorba el líquido remanente con arena seca, tierra, vermiculita, o cualquier otro material inerte.  
Neutralice área contaminada con ácido acético y lave con gran cantidad de agua.  
Disponer en una zona adecuado el material adsorbente utilizado en el derrame.  
Para su disposición final proceder de conformidad con la sección 13 de esta HDS.

### SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar las partículas del producto. Úselo en un área ventilada o con sistema ventilación o extracción local. Evitar la formación de nieblas y partículas. Utilizar el equipo de protección personal como se indica en la Sección 8.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de alimentos.  
Mantener los envases herméticamente cerrados.  
Este producto puede reaccionar en forma peligrosa, con algunos materiales incompatibles como los indicados la Sección 10. Mantener el producto alejado de materiales incompatibles

#### 7.3 Uso(s) específico(s) final(es).

Véase sección 16 para una orientación general.

### SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parámetro de control.

Límite de exposición ocupacional en cuanto a reactivos o componentes	
Nombre Químico o común	TLV-TWA (ACCGIH, 2011)
Hidróxido de Sodio	2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Controles técnicos apropiados.

Promover la ventilación en el área de trabajo combinada con sistemas de extracción.  
Contar con regadera de emergencia y lavajos en el área de trabajo.  
Contar con controles de ingeniería eficaces para reducir la exposición al producto.

#### 8.3 Controles de exposición.

##### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

##### Protección de los ojos/ la cara

Utilice anteojos de protección contra salpicaduras. Evitar el uso de lentes de contacto al manipular producto.

##### Protección de la piel y cuerpo.

Utilice Guantes protectores impermeables de neopreno, nitrilo o goma natural o PVC, casco, careta, protección auditiva, mandil y botas o polainas de PVC Vestimenta protectora completa que cubra todo el cuerpo. Use protector facial.

##### Protección respiratoria

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

Sobre la base de los límites de exposición laboral o los peligros de inhalación del producto, se recomienda utilizar una mascarilla a con filtro contra niebla o vapores corrosivos.

### SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto.

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.):</b>	Líquido viscoso turbio, color gris verdoso a rosado
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor:</b>	No detectado
<b>Potencial de hidrógeno, pH:</b>	10.5 a 12 (solución al 1%)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	1088 °C (vidrio silicato)
<b>Punto inicial intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Velocidad de Ebullición.</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	No aplica. Producto no inflamable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No aplica. Producto no explosivo
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	Máxima 1,700 g/l
<b>Solubilidad:</b>	Miscible en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Peso molecular:</b>	184 g/mol
<b>Otros datos relevantes:</b>	Ninguno

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

Producto con potencial de reaccionar.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje. No se polimeriza.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede reaccionar con metales, liberando gas hidrógeno inflamable; y con sales de amonio liberando gas amonio.

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Altas temperaturas. Condiciones de calor y humedad, almacenamiento con materiales incompatibles.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes (ácido sulfúrico, nítrico y clorhídrico), orgánicos halogenados (tricloroetileno y tetracloruro de carbono), anhídrido maléico, tetrahydrofurano, sales de amonio y metales (Al, Cu, Zn).

#### Productos de descomposición peligrosos.

No hay productos peligrosos de descomposición

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

#### Toxicidad aguda.

Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar náuseas y vómitos. La información relativa a: - Hidróxido de sodio: DL50 (oral, rata): 273 mg / kg

#### Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Cutánea > 2000

#### Corrosión o irritación cutánea.

El contacto con la piel causa irritación leve, enrojecimiento y resecado, de acuerdo con el protocolo de ensayo No. 2445-ICP-110- 12 (Método OECD 404)

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular.

Provoca irritación ocular con enrojecimiento y lagrimeo.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea.

El contacto continuo o prolongado puede causar dermatitis

#### Carcinogenicidad

No se espera que el producto tenga efectos carcinogénicos en humanos. No figura en la lista de la IARC. Pero hay una posibilidad de ocurrencia de carcinoma de esófago, como una consecuencia de una lesión grave del esófago.

#### Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas:

Puede causar bronquitis en exposiciones repetidas y prolongadas

## SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA.

### 12.1 Toxicidad

No disponible (no se encuentra clasificado como peligroso para la vida)

Para el componente de hidróxido de sodio CL50 (Gambusiaaffinis, 96h): 80 mg/L

### 12.2 procesos de degradación.

Producto no persistente en los sistemas acuáticos. Los métodos para determinar degradabilidad biológica no son aplicables para sustancias inorgánicas

### 12.3 Potencial de bioacumulación.

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

Presenta bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos, pero puede acumularse en especies que utilizan la sílica como material estructural, como las algas diatomáceas y las esponjas de silicio.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No se dispone de datos.

## SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

#### Métodos de eliminación

Deben de eliminarse conforme a la legislación en lo material lo indique.

En contenedores que permitan su manejo seguro. No verter al alcantarillado o cuerpos de agua

Información pertinente para el tratamiento de aguas residuales.

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Restos de producto.

Mantenga el producto en su envase original y correctamente cerrado. El manejo, tratamiento, disposición y eliminación debes llevarse a cabo conforme a la legislación federal y local en la materia.

#### Recipientes usados.

No reutilizar los envases vacíos. Estos pueden contener restos de productos y deben ser lavados, neutralizados y ser enviados para su reciclaje o disposición final con compañías autorizadas para tal fin.

## SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

### 14.1) Numero de ONU:

1719

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

Líquido alcalino caustico N.E.P conforme a la NOM-002-SCT-2011

### 14.3) Clase(s) de peligros en el transporte

Clase 8., conforme NOM-002-SCT-2011

### 14.4) Grupo de embalaje/envasado

II (medianamente peligroso)

### 14.5) Riesgos ambientales;

Ninguno (producto no peligroso para el medio ambiente según Regulaciones Internacionales de Mercancías)

### 14.6) Precauciones especiales para el usuario

Manipule el producto en lugares bien ventilados o con sistemas de ventilación general/ local adecuados. Utilice equipos de protección individual al manipular el producto de acuerdo a lo indicado en la sección 8  
Prevención de la exposición del trabajador: Evite contacto con la piel, ojos y ropas.

### 14.7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicato de Sodio Líquido.

Última revisión Junio 2020 / Próxima revisión Junio 2021

Categoría D conforme al MARPOL

### SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

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

Ley General de Salud  
Ley General para la Gestión Integral de Residuos y su reglamento  
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos  
NOM-002-SCT-2011  
NOM-018-STPS-2015

### SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES.

#### 1 Información adicional:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto 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.

*Las condiciones ofrecidas pueden variar por la transportación y manejo*

Isquisa, S.A. DE C.V. Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2. Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500. Para mayor información favor de contactar Tel 01 271 71 71 800 o visita [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)