



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: identificación de la sustancia y de la empresa

#### 1.1 Identificación del producto

<b>Nombre del producto:</b> Silicato de Sodio liquido S-2.35 / M-50	<b>Nombre General:</b> Solución acuosa de Silicato de Sodio
<b>a) Nombre químico:</b>  Silicato de Sodio con Relación Peso 2.35	<b>b) Nombre comercial:</b>  Silicato de Sodio liquido S-2.35 / M-50
<b>c) Familia química:</b> Silicatos	<b>d) Sinónimos:</b> Water glass, silicato soluble, sal disodica del ácido silícico
<b>e) Otros datos relevantes:</b> NA	

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia:

Materia prima para detergentes en polvo, Agente aglutinante, Adhesivos, Inhibidor de corrosión etc.

#### 1.3 Datos del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

<b>a) Fecha de Elaboración:</b> Octubre 2010	<b>b) Fecha de actualización:</b> Febrero 2017
<b>c) Nombre del fabricante:</b>  Silicatos Especiales, S.A. de C.V.	<b>d) Datos generales del fabricante:</b> Av. Chope Albarrán No. 131, Col. Fraccionamiento Esfuerzo Nacional, Xalostoc, Ecatepec de Morelos, Estado de México ,C.P. 55320
<b>e) En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos:</b> (01 55) 57 55 94 00 Fax: (01 55) 57 55 34 77 Correo electrónico: ventas@silicatosespeciales.com.mx SETIQ: (01) 800 00 214 / (01 55) 55 59 15 88	

### Sección 2: Identificación de los Peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia de acuerdo a GHS (NOM-018-STPS-2015)

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. Cut. = 2

Lesiones Oculares graves o irritación ocular: Irrit. Oc. = 2A

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de Advertencia: Atención

Pictograma



### Indicaciones de Peligro:

H315 Provoca irritación cutánea  
H319 Provoca irritación ocular grave

### Consejos de prudencia:

P262 Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa  
P280 Llevar guantes/ uniforme de trabajo/ googles/ mascarilla contra polvos  
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo). Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lávese la piel con agua / ducharse en caso necesario.  
P305 + P351+ P338 En caso de contacto con los ojos. Lávese los ojos con agua durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil y seguir lavando.  
P312 Llamar a un doctor si la persona se encuentra mal.

### 2.3 Otros peligros:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## Sección 3: composición/ información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas:

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

1.- Nombre y % de los componentes	2.- No. CAS	3.- No. ONU	4.-LMPE-PPT;LMPE-CT y LMPE-P
Silicato de sodio (Na <sub>2</sub> O•2.35SiO <sub>2</sub> ) 44.3% – 45.5%	1344-09-08	NA	ND
Agua (H <sub>2</sub> O) 54.5% - 55.7%	7732-18-5	NA	ND

Clasificación de los grados de riesgo	NFPA	HMIS
Salud	1	*
Inflamabilidad	0	0
Reactividad	0	0
Riesgos especiales	ALC.	B



## Sección 4: Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Indicaciones Generales	Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada con el producto Llámesse inmediatamente al médico.
Si es Inhalado	Salga a respirar aire fresco, si ha inhalado los vapores. Si se sienten molestias, acudir al médico.
En caso de Contacto con la piel	Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua en abundancia, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar de inmediato a un médico u oculista.
Si es tragado (ingestión)	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación beber agua en abundancia. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente Acudir de inmediato al médico. Ardor en la zona afectada, Irritación de la piel.

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

Provoca irritación cutánea  
Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático.

## Sección 5: Medidas de Lucha contra Incendios.

### 5.1 Medio de extinción

a) agua      b) espuma      c) CO<sub>2</sub>      d) polvo químico      e) otros medios

**NA** El producto no es combustible o inflamable; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto, (material no inflamable).

Medios de extinción no apropiados:  
Chorro de agua.

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

No conocidos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal que combate los incendios.

En caso de fuego protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Equipo de protección personal específico para el combate de incendios.  
Información Adicional.



Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas ecológicas vigentes del lugar.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar en todo momento Ropa de protección personal (uniforme de trabajo 100 % algodón).

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Evitar que esta agua se vaya al drenaje, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger el producto con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un recipiente apropiado para su eliminación.

No utilizar recipientes de metales blandos o galvanizados.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos; ver apartado 13

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Indicaciones para la manipulación segura.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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

#### Condiciones necesarias para almacenarse y depósitos.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Proteger de las heladas.

En el almacenamiento, no emplear tambores u otros recipientes de aluminio, galvanizados o de otros materiales ligeros.

Temperatura de almacenamiento: 0- 40 °C.

#### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto.

Incompatible con ácidos.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento.

Manténgase separado de alimentos y bebidas.



## 7.3 Usos específicos finales.

Materia prima para detergentes en polvo.

## Sección 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control.

### 8.2 Controles de Exposición.

Controles técnicos necesarios:

Asegurase de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Medidas de Higiene.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quítese y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Evite el contacto del producto con ojos, piel y mucosas.

### Protección de los ojos /la cara.

Googles cerrados con ventilación indirecta

En la zona de uso disponer de equipo para lavado de ojos.

### Protección de las manos.

Guantes de protección contra productos químicos de caucho natural, espesor mínimo de la capa 0.6 mm.

Tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 min.

### Protección cutánea.

Uniforme de trabajo 100 % algodón, camisola de manga larga.

### Protección respiratoria.

No se requiere normalmente equipo de protección personal respiratoria.

En caso de formación de aerosol o neblinas, durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro

b. o Mascarilla desechable contra polvos y neblinas.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas básicas

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

a) <b>Temperatura de ebullición:</b> 105 a 110°C	b) <b>Temperatura de fusión</b> aprox. 0°C.
c) <b>Temperatura de inflamación:</b> NA	d) <b>Temperatura de auto ignición:</b> NA
e) <b>Densidad:</b> 49.5 a 50.5 °Bé	f) <b>pH:</b> 11.0 a 12.1
g) <b>Peso molecular:</b> Mayor a 208 g/gmol	h) <b>Estado físico:</b> Líquido viscoso
i) <b>Color:</b> Incoloro, Transparente	j) <b>Olor:</b> Inodoro
k) <b>Velocidad de evaporación:</b> ND	l) <b>Solubilidad en agua:</b> Totalmente miscible
m) <b>Presión de vapor:</b> Aprox. 23.4 hPa	n) <b>Temperatura de descomposición:</b> >2000 °C.



## 9.2 Otros datos:

Sin datos disponibles.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

No es corrosivo para el acero.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones exotérmicas con ácidos fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Para evitar descomposición térmica, no recalentar

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11: Información Toxicológica.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

#### Toxicidad aguda.

Con la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

DL<sub>50</sub> / oral ratas: > 2000 mg /kg

#### Irritación y corrosividad.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

#### Efectos sensibilizantes.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

#### Efectos graves tras exposición repetida o prolongada.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

#### NO CANCERÍGENA:

Ninguno de los componentes del producto figura como cancerígeno en la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer), en el Programa Nacional de



Toxicología (NTP, National Toxicology Program), o en la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Ningún componente tiene efectos Cancerígenos

No contienen compuestos clasificados como cancerígenos, mutagénicos o teratogénicos ( STPS INST.No. 10).

### **Peligro de Aspiración.**

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

### **Consejos adicionales referentes a las pruebas.**

La clasificación se ha efectuado de conformidad con el cálculo del reglamento (CE) no. 1272/2008

## **Sección 12: Información ecológica.**

### **12.1 Toxicidad.**

CL<sub>50</sub>/Pez/48 h > 100 mg/l

NOEC/Pez > 1 mg/l

CE<sub>50</sub>/ plantas acuáticas > 100 mg/l

CE<sub>50</sub>/ lodo activado > 100 mg/l

### **12.2 Persistencia y degradabilidad.**

Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

### **12.3 Potencial de bioacumulación.**

No existen indicios de potencial de bioacumulación.

### **12.4 Movilidad en el suelo.**

Sin datos disponibles.

### **12.5 Otros efectos adversos.**

Un cambio en el pH es posible en las aguas.

### **Indicaciones adicionales.**

No arrojar al agua superficial o al sistema de drenaje sanitario.

El producto es un líquido alcalino por lo que debe neutralizarse por regla general antes de verterse al drenaje o entrar a una planta de tratamiento de aguas residuales.

## **Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación.**

### **Eliminación**

Donde sea posible, es preferente el reciclaje en vez de la disposición o incineración.

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Considerado como residuo no peligroso.

### **Eliminación de envases contaminados.**

Los envases vacíos que no han sido limpiados han de tratarse como el material del contenido.

Envases /embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la limpieza correspondiente, pueden ser utilizados nuevamente.

## **Sección 14: Información relativa al transporte**



#### 14.1 Numero ONU:

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ONU)

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

#### 14.3 Clase de peligro para el transporte.

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

#### 14.4 Grupo de embalaje.

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

### Sección 15: Información reglamentaria

WHMIS (Canada)

Clase D2B

CERCLA (Estados Unidos)

No se han establecido cantidades reportables CERCLA para este material.

SARA TITTLE III (US)

No es una sustancia extremadamente peligrosa bajo 302. No es un químico tóxico bajo 313.

FDA (US)

El silicato de sodio está registrado como GRAS (generalmente reconocido como seguro) como un preventivo de la corrosión en el agua potable.

México

No se encuentra regulado, bajo ninguna reglamentación específica.

### Sección 16: Otra Información:

Fecha de Actualización de la Hoja de Datos de Seguridad: Febrero 2017

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. Silicatos Especiales, S.a. de C.V. entiende que esta información es correcta y confiable a la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su confiabilidad o alcance. Silicatos Especiales, sugiere a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.