

Fecha de elaboración: 24 de junio de 2011 Fecha de revisión: 20 de julio de 2018 Revisión No. 4.1

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

1.- Nombre de la sustancia: Silicato de sodio
 2.- Otros medios de identificación: Agua ácido silícica, sal de sodio.
 3.- Uso y restricciones de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre 20 Parque Industrial Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
 Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: **Atención**
 Declaraciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión
 H315 Provoca irritación cutánea
 H319 Provoca irritación ocular grave



Consejos de prudencia: **Prevención**
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 Usar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P305+P351 + P338 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.
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

Eliminación P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. ND

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Silicato de sodio	Silicato de sodio	1344-09-8	NA	NA	37-46%

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Lave inmediatamente con agua durante un período prolongado (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lave inmediatamente toda la zona de la piel expuesta con agua en abundancia. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Inhalación	Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Ingestión	Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Beber agua en abundancia. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos agudos potenciales en la salud.

Efectos irritantes, dolor abdominal.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Ninguno.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados.

Usar el agente de extinción según el tipo de incendio de los alrededores. Para extinguir el fuego utilizar agua en forma de rocío, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma química. No dejar agua dentro de los contenedores.

2. Peligros específicos.

No combustible.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

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

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

No respirar los vapores/aerosoles. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Riesgo de resbalamiento en caso de escurrimiento/derrame del producto.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención	Contener y recoger cualquier material contaminado. Evitar escurrimiento hacia alcantarillados, afluentes de agua o no disponer en lugares donde puedan verse afectadas aguas superficiales o subterráneas.
Procedimientos de limpieza	El material contaminado se deberá colocar en un recipiente para desecharlo de acuerdo con las reglamentaciones locales (consulte la sección 13).

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Incompatibilidad Este material es alcalino, genera calor al mezclarse con ácidos. Puede reaccionar con soluciones de sal de amonio resultando en la evolución de gas de amonio. Puede producir gas de hidrogeno al entrar en contacto con aluminio, estaño, plomo, y zinc.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	DNEL humana inhalación; crónico-efectos locales	DNEL humana inhalación; crónico- efectos sistémicos	NIOSH IDLH
Propilenglicol	1.59 mg/m ³	5.61 mg/m ³	ND

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Las fuentes de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso/manejo. Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor o polvos (totales/respirables) por debajo de los límites de exposición laboral aplicables indicado arriba. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo como ventilación local y sistemas de transporte de materiales involucrados en la manipulación de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosiones o un ambiente deficiente de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de manera que se evite el escape de polvo al área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Lentes de seguridad para químicos con protección lateral y protector facial completo si el contacto directo con el producto es posible.

Protección piel/cuerpo Utilice careta, guantes, botas y overol o delantal de neopreno, PVC, hule u otro material resistente.

Protección respiratoria Si existe formación de aerosol o nieblas utilice un respirador para vapores orgánicos.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido Olor Inodoro

Color:	Claro a gris opalescente	Umbral de olor:	ND
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
	Potencial de hidrógeno, pH	11-13	10 g/l a 20°C
	Punto de fusión/punto de congelación	ND	
	Punto inicial e intervalo de ebullición	> 100°C	760 mmHg
	Punto de inflamación	ND	
	Velocidad de evaporación	ND	
	Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante	
	Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
	Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND	
	Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND	
	Presión de vapor	ND	20°C
	Densidad de vapor	ND	
	Densidad	1.36-1.40	g/cm ³ @ 20°C
	Densidad aparente	ND	
	Densidad relativa	ND	
	Solubilidad(es)	100% en agua	
	Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND	
	Temperatura de ignición espontánea	ND	
	Temperatura de descomposición	ND	
	Viscosidad	50-200 mPa*s	20°C
	Peso molecular	140.07 g/mol	
	Propiedades de inflamabilidad	No	
	Propiedades de explosividad	No	
	Propiedades de oxidación	No	
Otros datos relevantes			
	Contenido de VOC (%)	ND	

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con ácidos, zinc, aluminio, hidrógeno.
Condiciones que deberán evitarse	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
Materiales incompatibles	Este material es alcalino, genera calor al mezclarse con ácidos. Puede reaccionar con soluciones de sal de amonio resultando en la evolución de gas de amonio. Puede producir

gas de hidrogeno al entrar en contacto con aluminio, estaño, plomo y zinc.

Productos de descomposición peligrosos Hidrógeno.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación Efectos irritantes
 Contacto con ojos Con motivo del valor pH se puede presentar irritación ocular grave.
 Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.
 Ingestión Dolor abdominal

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ cutánea	LC ₅₀ inhalación
Silicato de sodio	ND	ND	ND

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas Ingestión accidental: causa irritación en boca, esófago y estómago.
 Contacto con los ojos: causa irritación grave en los ojos.
 Contacto con la piel: causa irritación en la piel.
 Inhalación: Los aerosoles son irritantes para el tracto respiratorio.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No clasificado como sensibilizante.
 Efectos mutagénicos No clasificado como mutagénico.
 Carcinogenicidad No clasificado como carcinogénico.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Silicato de sodio	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH.
 IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC.
 NTP: (Programa nacional de toxicidad) No listado por NTP.
 OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA.
 Toxicidad reproductiva No clasificado.
 STOT - exposición única No clasificado.
 STOT - exposición repetida No clasificado.
 Toxicidad crónica No clasificado.
 Peligro de aspiración No clasificado.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda). ND

5. Efectos interactivos. ND

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos. NA

7. Mezclas. NA

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes. ND

9. Otra información. ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad en <i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ 494 mg/l 48 horas (ECOTOX Database) Toxicidad en pez LC ₅₀ 1,108 mg/l 96 horas. Toxicidad en <i>invertebrados acuáticos</i> EC ₅₀ 1,700 mg/l 48 horas. Toxicidad en <i>alga</i> ErC ₅₀ > 345.4 mg/l 72 horas.
Persistencia y degradabilidad	NA
Potencial de bioacumulación	ND
Movilidad en el suelo	ND
Otros efectos adversos	Este material no es persistente en sistemas acuáticos, sin embargo, su alto pH cuando no es diluido o neutralizado es sumamente dañino para la vida acuática.

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

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2. Los envases contaminados.

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No regulado
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No regulado
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
4. Grupo de embalaje/envasado	No regulado
5. Riesgos ambientales	No regulado
6. Precauciones especiales para el usuario	No regulado
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No regulado

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

RCRA (código de desechos peligrosos)

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental) Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. NA

Normas internacionales aplicables:

ND

Normas nacionales aplicables:

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	ALC
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	H
H	Lentes de seguridad, guantes, mandil y respirador para vapores.							

Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 24 de junio de 2011

Fecha de revisión: 20 de julio de 2018

Nota de revisión: 26/04/18 Actualización 4. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 20/07/2018 Actualización 4.1. Se modificó la sección 2 correspondiente a su clasificación en el SGA.

NOTA IMPORTANTE: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad