



Hoja de datos de seguridad (HDS)

1. Identificación del producto químico y de la empresa:

Nombre comercial:	Silikare
Nombre químico:	Silicato de Potasio
No. CAS:	1312-76-1
Usos recomendados:	Fungicida / Insecticida / Acaricida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso recreacional.
Nombre del Proveedor:	Fitocare, S.A. de C.V.
Dirección del Proveedor:	Privada 4 No. 1909, Residencial San Andrés, Culiacán, Sinaloa. CP. 80220.
Número de teléfono del proveedor:	6671760703
Dirección electrónica del proveedor:	www.fitocare.mx

2. Identificación de los peligros:

Clasificación según NCh 382:	H319, Provoca irritación ocular grave/ Categoría 2A H315, Provoca irritación cutánea / Categoría 2
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------



Clasificación según GHS rev 6

CATEGORIA 2/2A IRRITACION OCULAR Y CUTANEA.

Indicaciones de peligro:

PRECAUCIÓN

H319: Provoca irritación ocular grave

H315: Provoca irritación cutánea.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, piel o ropa

P280: Usar guantes /ropa de protección /equipo de protección para la cara /ojos

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o pelo) Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

Otros peligros:

Al secarse forma una película vidriosa, que fácilmente puede cortar la piel. El material derramado es muy resbaloso.

Consejos de prudencia

391: Recoger el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

3. Composición/Información de los componentes.

Componentes principales:

Silicato de potasio

Concentración (%):

10% (138.9 g/L)

Denominación química sistemática	Silicato de potasio / Acido silícico / Sal de potasio
Nombre común o genérico	Silicato de potasio
Rango de concentración	10%
Número CAS	1312-76-1

4. Primeros auxilios:

En caso de inhalación:

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Buscar atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se desarrolla algún síntoma, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Buscar atención médica inmediatamente.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente con un médico.

Efectos agudos previstos: Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

Efectos retardados previstos: No descritos

Sistemas/efectos más importantes: Alcalinización.
Riesgo de daño grave a los ojos. Irritación en la piel. La toxicidad del silicato de potasio es dependiente de la relación de sílice- álcali y del PH.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes y buscar atención médica profesional inmediatamente.

Notas específicas para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5. Medidas para lucha contra incendios:

Agentes de extinción:	Este material no es combustible. Este material es compatible con todos los medios de extinción.
EPP para Combate de Incendio:	El siguiente equipo de protección para bomberos es recomendado cuando este material esté presente en el área del fuego: googles resistentes a químicos, overol, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
Agentes de extinción inapropiados:	No Aplica
Otro Riesgo Especial:	No Aplica
Productos de la Combustión y degradación térmica:	No Aplica

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental:

PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES INMEDIATAS
En caso de un pequeño derrame, barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal. En caso de un gran derrame, mantengan alejado al personal innecesario, aísele el área y no permita el acceso. No toque o camine por encima del material derramado. Barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal. En caso de contacto con agua, prevenga que la sustancia llegue al alcantarillado o depósitos de agua natural. Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables.

METODO DE MITIGACION
Construya diques para contener el derrame con material inerte, arena o cal, en caso de entrar en contacto con el agua. Evite que el material llegue al alcantarillado o a depósitos de agua natural.

7. Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la generación de brisa. Proveer una ventilación adecuada. En el lugar de trabajo debe haber disponible una regadera de emergencia para los ojos. Ver la sección 8.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:
Temperatura de almacenamiento: 0-95º C. Temperatura de carga: 45-95 º C. Establecer un muro de contención adecuado.

Contenedores inapropiados: No almacenar en contenedores de aluminio, fibra de vidrio, cobre, zinc o acero galvanizado. Ver la sección 10..

8. Controles de exposición/protección personal:

Protección Ocular / Facial Lentes de seguridad. Protección Respiratoria Respirador contra partículas aprobado por NIOSH donde se genere polvo. Ropa Protectora Ropa de trabajo y casco de seguridad estándar, guantes de carnaza o piel y botas de seguridad.

Controles de exposición en el medio ambiente: El principal riesgo del silicato de potasio es la alcalinidad. Evitar su liberación al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas:

Temperatura de Ebullición	100°C	Estado Físico	Líquido
---------------------------	-------	---------------	---------

Temperatura de Fusión	900°C	Color	Claro a grisáceo
Temperatura de Inflamación	No es combustible	Olor	Sin olor
Temperatura de Autoignición	No Aplica	Vel. de Evaporación	< 1
Densidad	1.25 – 1.5 g/cm ³	Solubilidad en Agua	100% soluble
pH	11 - 12	Presión de Vapor	No Aplica
Peso Molecular	Ej. 228.35 g/mol (K ₂ O + 2.50 SiO ₂)	Porcentaje de Volatilidad	No Aplica
Inflamabilidad	No flamable		
Explosividad	No explosivo		

10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	Este material es estable bajo cualquier condición de manejo y almacenamiento.
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.
Descomposición Peligrosa	No Aplica
Polimerización	No Aplica
Condiciones a Evitar	No Aplica

11. Información toxicológica:

Toxicidad aguda: Todos los síntomas de toxicidad aguda se deben a una alcalinidad. El material causara irritación.

LD50 (ratas) >5000 mg/kg de peso.

La brisa inhalada es irritante para el tracto respiratorio. Inhalación LC50 (rata) >2.06 g/m³

El contacto del material con la piel causará irritación: Dérmico LD50 (rata) >5000 mg/kg

El contacto con los ojos causará irritación severa. Riesgo de daño importante

12. Información ecológica:

COMPORTAMIENTO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	
Aire	No Disponible
Agua	No Disponible
Suelo	No Disponible

EFECTOS	
Flora	No es fitotóxico a las dosis recomendadas de aplicación.
Fauna	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.

13. Consideraciones para el desecho:

El Manejo de desechos y métodos de disposición de este producto es dependiente de la regulación local. El material de desecho está clasificado como desecho RCRA peligroso si acaso exhibe características corrosivas como un PH igual o mayor a 12.5.

14. Información para el transporte:

N° DOT	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
N° ONU	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
Clasificación	No Aplica
Grupo de Embalaje	No Aplica

15. Información regulatoria:

Este producto no está regulado como material riesgoso para su transportación (No. DOT, No. ONU)

16. Otra información:

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.