



## Hoja de seguridad

ANTES DE MANEJAR, TRANSPORTAR O ALMACENAR ESTE PRODUCTO, DEBE LEERSE Y COMPRENDERSE LO DISPUESTO EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

### 1. Identificación de la Sustancia

Nombre comercial: **SiliKare**

Nombre químico: Silicato de Potasio

Concentración: 8.73% (121.3 g/L)

|             |  |                                  |     |
|-------------|--|----------------------------------|-----|
| N° CAS      | 1312-76-1  | CLASIFICACION DE GRADO DE RIESGO |     |
| N° ONU (UN) | Este material no es regulado como sustancia peligrosa para su transporte |                                  |     |
| N° DOT      | Este material no es regulado como sustancia peligrosa para su transporte | <b>SALUD</b>                     | 2   |
| LMPE-PPT    | No disponible  | <b>INFLAMABILIDAD</b>            | 0   |
| LMPE-CT     | No disponible  | <b>REACTIVIDAD</b>               | 0   |
| LMPE-P      | No disponible  | <b>ESPECIAL</b>                  | ALC |
| IPVS (IDHL) | No disponible  | <b>EPP</b>                       | X   |

### 2. Propiedades Físicas y Químicas

|                           |       |               |                  |
|---------------------------|-------|---------------|------------------|
| Temperatura de Ebullición | 100°C | Estado Físico | Líquido          |
| Temperatura de Fusión     | 900°C | Color         | Claro a grisáceo |

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

### 3. Riesgos de Fuego o Explosión

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Medio de Extinción</b>           | Este material no es combustible. Este material es compatible con todos los medios de extinción.   |
| <b>EPP para Combate de Incendio</b> | El siguiente equipo de protección para bomberos es recomendado cuando este material este presente en el área del fuego: googles resistentes a químicos, overol, guantes resistentes a químicos y botas de goma. |
| <b>Precauciones Especiales</b>      | No Aplica   |
| <b>Otro Riesgo Especial</b>         | No Aplica   |
| <b>Productos de la Combustión</b>   | No Aplica   |

### 4. Datos de Reactividad

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Reactividad</b>              | Este material es estable bajo cualquier condición de manejo y almacenamiento.   |
| <b>Incompatibilidad</b>         | 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. |
| <b>Descomposición Peligrosa</b> | No Aplica   |
| <b>Polimerización</b>           | No Aplica   |
| <b>Condiciones a Evitar</b>     | No Aplica   |

## 5. Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios

| RIESGOS A LA SALUD SEGÚN LA VIA DE ACCESO AL ORGANISMO |  |
|--|--|
| <b>Ingestión</b>                                       | Causa irritación en boca, esófago y estómago.                          |
| <b>Inhalación</b>                                      | El polvo es irritante para el tracto respiratorio.                     |
| <b>Contacto</b>  | Causa ligera irritación en la piel. Causa irritación leve en los ojos. |
| SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO                     |  |
| <b>Carcinógena</b>                                     | No listado como carcinógeno  |
| <b>Mutagénica</b>                                      | No Disponible  |
| <b>Teratogénica</b>                                    | No Disponible  |

| INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA          |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>CL50</b>                         | No Disponible   |
| <b>DL50</b>                         | No Disponible   |
| <b>Efectos por Sobre Exposición</b> | No se conocen riesgos por sobre exposición.               |
| <b>Otro Tipo de Riesgos</b>         | En caso de derrame el piso se puede tornar muy resbaloso. |
| <b>Antídoto</b>                     | No Aplica   |

| MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASOS ESPECIFICOS |   |
|---|---|
| <b>Ingestión</b>                          | NO INDUZCA EL VÓMITO. Solicite atención médica de inmediato. Si la víctima se encuentra totalmente consciente, de un vaso de agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente |
| <b>Inhalación</b>                         | Traslade a un lugar fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración se dificulta, proporcione oxígeno.   |
| <b>Piel</b>                               | En caso de contacto, lave inmediatamente con abundante agua. Remueva los zapatos y ropa contaminada. Solicite atención médica.  |
| <b>Ojos</b>                               | En caso de contacto, lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Solicite atención médica.   |

## 6. Indicaciones en caso de Fuga o Derrame

### **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, aisle 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. Protección Especial Específica para Situaciones de Emergencia

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

## 8. Información sobre Transportación

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>N° DOT</b>            | No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación. |
| <b>N° ONU</b>            | No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación. |
| <b>Clasificación</b>     | No Aplica  |
| <b>Grupo de Embalaje</b> | No Aplica  |

## 9. Información sobre Ecología

| 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. |

## 10. Precauciones Especiales

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Manejo:</b>         | Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Mantenga los contenedores cerrados. Limpie inmediatamente los derrames de material.  |
| <b>Transportación:</b> | Ninguna   |
| <b>Almacenamiento:</b> | Mantenga los contenedores cerrados. Almacene en contenedores de plástico o acero. Separe de ácidos, metales reactivos y sales de amonio. No almacene en contenedores de aluminio, fibra de vidrio, cobre, latón, zinc o galvanizados. |
| <b>Especial:</b>       | Use solamente con ventilación adecuada. Mantenga los contenedores cerrados. Mantenga el libre acceso a regaderas y lavajos.   |

## 11. Otra Información

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se cree la más adecuada. Este documento tiene como intención proporcionar sólo una guía sobre las precauciones para el manejo adecuado del material por personal capacitado. Fitocare, S.A. de C.V. no ofrece ninguna garantía comercial o cualquier otra explícita o implícita, con respecto a la información o al producto relacionado, y no asume ninguna responsabilidad del resultado del uso o manejo del producto o de la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

En caso de tratarse de combinaciones o mezclas, se deberá cerciorar de que no existe la posibilidad de que puedan ocurrir eventos peligrosos. En cualquier caso, el usuario no está exento de observar y cumplir con todos los procedimientos legales, administrativos y reglamentarios relacionados con el producto, la higiene personal y la integridad del ambiente de trabajo.

En ningún caso Fitocare, S.A. de C.V. tendrá responsabilidad u obligación alguna respecto a cualquier daño indirecto, especial, consecuencial, incidental o punitivo ocasionado por la información contenida en el presente documento, así como tampoco por el uso indebido o incorrecto que se haga de dicha información. No será responsable, bajo ninguna circunstancia, del incumplimiento o inobservancia de las disposiciones legales o normativas de la República Mexicana relacionadas con el debido uso, manejo, transporte, almacenamiento y/o desecho de productos o residuos peligrosos por parte del lector, cliente o por aquella(s) persona(s) que haga(n) uso del presente documento.