



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

F.D.S

Fecha emisión inicial: Mayo 2014 Actualización N°2: Junio 2023. Fecha de revisión: Ene 2025

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Del Producto: **SIKFOR-D**
Tipo De Producto: Fertilizante (Silicato de Potasio)
Producido por: Orgánicos Pec
Dirección: Parcelas N° 33, Cota, Cundinamarca
Comercializado por: Global Cropscience S.A.S
Dirección: Calle 3 # 19-307 Cajica – Cundinamarca
País: Colombia
Teléfono: 312 5881944
Email de la persona responsable de ésta HS: info@gcropscience.com
Teléfono de emergencia: 018000916012
En Bogotá 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación: Mercancía no peligrosa para el transporte

Clasificación según GHS (SGA)

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Categoría GHS 5

Símbolo: Sin símbolo

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:



H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H333: Puede ser nocivo si se inhala

Consejos de prudencia generales:

P101: Si se necesita consultar un médico, tener a mano la etiqueta del producto

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo:	Potasio	K ₂ O	206 g/L
	Silicio	SiO ₂	342 g/L
Nombre químico:	Sal de potasio del ácido silícico		
	Fórmula química: K ₂ O · 3.9SiO ₂		



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

F.D.S

Fecha emisión inicial: Mayo 2014 Actualización N°2: Junio 2023. Fecha de revisión: Ene 2025

N° CAS:	1312-76-1
pH:	10-13
Densidad a 20°C:	1.5 g/cc
Fuentes:	Hidróxido de potasio y Arena sílica
Apariencia y color:	Líquido inodoro, Color champaña
Punto de congelamiento	Menos de 0 °C (32 °F)
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si cae en los ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Ver un doctor.

Si cae en la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Buscar al médico si la irritación persiste.

Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco. Emplear la respiración artificial si es el caso. Busque atención médica.

Si se ingiere: Dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica inmediatamente. Si la víctima está totalmente consciente, dele una taza completa de agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este no es un material inflamable.

Punto De Inflamabilidad: No inflamable

Temperatura de autoignición: No disponible

Límites de inflamabilidad: No disponible

Procedimientos especiales para combatir incendios: Los bomberos deben usar el equipo de extinción de incendios. Hacer un dique para evitar la afluencia y la contaminación de las fuentes de agua. Se recomienda el siguiente equipo de protección para los que combaten el fuego cuando el material está presente en el área del incendio: Gafas de protección para químicos, ropa protectora que cubra totalmente el cuerpo, guantes resistentes a los químicos y botas de hule.

Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio): Este no es un producto inflamable. En humo o gases llevar un aparato respiratorio autónomo. Asesorar a los bomberos de cualquier peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar el equipo protector apropiado para la situación. Use gafas de protección para productos químicos, ropa protectora que cubra el cuerpo, guantes resistentes a los productos químicos, y botas de hule



Precauciones ambientales: Evite que el material entre los sistemas de alcantarillado público o las cualquier vía fluvial. El pH alto de este material puede ser peligroso para la vida acuática, sólo el agua se evaporará de derrames de este material. Los derrames grandes a la superficie del suelo o similares pueden requerir la remoción de tierra vegetal. El área afectada debe ser retirada y colocada en un contenedor apropiado para su eliminación.

Métodos de contención, limpieza y eliminación: No toque o camine a través del material derramado. Detenga el derrame, si lo puede hacer sin riesgo para su personal, termine la operación de limpieza y neutralice el líquido. Aísle, ponga un dique y almacene el material derramado, si es posible. Use arena o tierra para contener el material derramado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente de plástico, neutralizar cuidadosamente el residuo con ácido diluido (preferentemente con ácido acético) y eliminarlo a continuación con agua abundante. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

Otra información: Si la retención es imposible, neutralice el área contaminada y lávela con grandes cantidades de agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite respirar el vapor o niebla de pulverización. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto tuvo contacto con esta. A continuación, lavar a fondo y ponerse ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese a fondo y pongase ropa limpia.

Almacenamiento: Este producto debe ser almacenado en su envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y de la luz solar directa. Mantenga los recipientes cerrados. Almacénelos en recipientes de acero o plástico limpios. Sepárelo de ácidos fuertes, metales reactivos, sales de amonio y alimentos. Mantener en lugar seco. Almacenar en lugar fresco resistente a la corrosión y bien ventilado. Almacénelo a temperaturas desde 0 hasta 95 °C. Las temperaturas de carga son entre 45 y 95 °C. No se almacene en recipientes de aluminio, fibra de vidrio, cobre, bronce zinc o galvanizados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Úsese con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados. Instale regadera de seguridad y fuente lavaojos con acceso directo, cerca de los puntos de uso.

Equipo de Protección Personal (EPP):



Protección respiratoria: Use un respirador para polvos y nieblas aprobado por NIOSH en aquellos lugares donde pueda ocurrir la formación de niebla. Observe los reglamentos para uso de respiradores.

Protección de la piel: Para evitar el contacto con la piel, use pantalones largos, camisa de manga larga, calcetines, zapatos y guantes resistentes. Una ducha de emergencia o de suministro de agua deben ser de fácil acceso para el área de trabajo.

Protección ocular / facial: Para evitar el contacto con los ojos, gafas químicas de oído o lentes de seguridad blindados. Una emergencia: lavajos o suministro de agua deben ser de fácil acceso para el área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido espeso y viscoso.
Color:	Amarillo.
Olor:	De olor no distinguible
pH:	10-13
Densidad relativa:	1.5 g/cc a (20 °C)
Solubilidad en agua:	Soluble
Punto de fusión:	1088°C
Punto de inflamación:	No disponible.
Autoignición:	Sin autoignición.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Peligro de fuego o explosión:	No es inflamable.
Presión de vapor:	No disponible
Tasa De Evaporación:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Presión Del Vapor:	No disponible
Corrosividad:	No corrosivo en su envase original

Nota: Los datos físicos son valores típicos pero pueden variar de una muestra a otra. Un valor típico no debe ser como análisis garantizados o como especificaciones.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este material es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales.

Condiciones a evitar: Se gela y genera calor cuando se mezcla con ácido. Puede reaccionar con sales de amonio resultando en el desprendimiento de amoníaco gaseoso. Puede producirse hidrógeno gaseoso al contacto con el aluminio, el estaño y plomo. No mezclar con productos que contengan calcio o pH muy ácidos menores a 4. Usar preferiblemente solo. Evitar altas temperaturas. En mezcla regular pH de 7-8.



Fecha emisión inicial: Mayo 2014 Actualización N°2: Junio 2023. Fecha de revisión: Ene 2025

Producto de descomposición peligroso: No se producen productos riesgosos de la descomposición; no se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.

Polimerización peligrosa: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos: Los datos de los estudios de laboratorio sobre este producto se resumen a continuación:

Datos críticos agudos: Este material no ha sido valorado para irritación primaria en los ojos. Sin embargo, en base a la similitud con las soluciones de silicato de sodio y su composición y alcalinidad es considerado como un irritante de los ojos. Cuando se valora en forma preliminar como irritante potencial de la piel, se ha visto que las soluciones de silicato de potasio no produjeron irritación a la piel intacta, pero si produjeron irritación en una piel raspada o herida. La experiencia humana confirma que la irritación ocurre cuando el silicato de potasio llega a la ropa, al cuello, puños u otras áreas donde la abrasión puede presentarse.

La **toxicidad oral aguda** de este producto no ha sido valorada todavía.

Datos subcrónicos: La Toxicidad subcrónica de este material no ha sido evaluada.

Estudios especiales: El potencial mutagénico de este material no ha sido valorado. El silicato de sodio químicamente similar no fue mutagénico a la bacteria *Esterichi coli* cuando se valoró en un estudio de mutagenicidad biológica. No hay reportes conocidos que hablen sobre la carcinogenicidad de los silicatos de potasio. Frecuente ingestión en períodos extendidos de tiempo en cantidades de gramo de silicatos esta asociado con la formación de piedras en el riñón y otros cálculos silíceos urinarios en humanos. El Silicato de Potasio no está enlistado por IARC, NTP o OSHA como carcinógeno.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se tiene evidencia de riesgo al ecosistema

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Movilidad: No disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Disposición del producto: Debe ser tratado siguiendo las legislaciones nacionales y locales vigentes. No eliminar los restos del producto en aguas superficiales ni alcantarillados.

Disposición de envases: No reutilizar para otros productos. Después de usar el contenido del envase inútilcelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.



14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre: ADR/RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial: ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo: IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo: ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

En los datos disponibles no se trata de un producto peligroso. Las precauciones habituales deben ser observadas cuando se utiliza productos fertilizantes.

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que rigen en cada país para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de esta hoja de seguridad se cree que es exacta y es la mejor información disponible del producto. La empresa no garantiza la mercantibilidad o cualquier otra garantía, explícita o implícita con respecto a tal información del producto al cual se relaciona y no asumimos ninguna responsabilidad resultante del mal uso o mal manejo del producto al cual esta hoja de seguridad se refiere. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

“Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto, ya que la condición de uso segura del producto es obligación del usuario”

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito para su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta hoja de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. No somos garantía ni garantizamos, ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia.

En ningún caso Sandra P. Pérez R. o Global Cropscience será responsable por daños de cualquier naturaleza resultante del uso o certeza de esta información.