



BIOESTIMULACIÓN

01 Identificación del producto y de la compañía

02 Identificación de peligros

03 Composición/información sobre los componentes

04 Primeros auxilios

05 Medidas de lucha contra incendios

06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

07 Manejo y almacenamiento

08 Controles de exposición/protección personal

09 Propiedades físicas y químicas

10 Estabilidad y Reactividad

11 Información Toxicológica

12 Información Ecotoxicológica

13 Información relativa a la eliminación de los productos

14 Información relativa al transporte

15 Información sobre la reglamentación

16 Otras informaciones

Actualización: julio 2026
Versión: 1
Producto: SOFTGUARD

Importado y distribuido por:

Cibochem[®]

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SoftGuard[®]

FERTILIZANTE SIMPLE K CON OLIGOSACÁRIDOS
DE QUITOSANO PARA APLICACIÓN FOLIAR
CONCENTRADO SOLUBLE



01 Identificación del producto y de la compañía

Nombre comercial del producto: Softguard
Nombre común: Potasio + Quitosano
Nombre químico del ingrediente activo: Potasio (K_2O)
Aditivos: agua
Formulación: concentrado soluble
Clase de uso: Fertilizante de uso agrícola
Titular del registro: CIBOCHEM S.A.S.
Dirección: Carrera 40 #4A - 23, Cali, Colombia.
Teléfonos de emergencia: CISPQUIM (24 horas) fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en Bogotá: 6012886012/ 6019191919
Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

No. de Registro: 14650

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro:

Toxicidad aguda oral: Categoría 4

Toxicidad aguda dermal: Categoría 4

Toxicidad aguda inhalatoria:

Categoría 4

Clasificación de peligro al ambiente:

Categoría 3

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala

Palabra de advertencia: **Ninguna**

Indicaciones de peligro: Nocivo para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Caracterización Química: líquido

Nombre Químico: Potasio

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Potasio soluble en agua (K ₂ O)	12136-45-7	65.6 g/L
	Silicio total (SiO ₂)	7631-86-9	8.36 g/L
	Quitina (C ₈ H ₁₃ O ₅ N) _n	1398-61-4	4 g/L
	Sodio (Na)	7440-23-5	1.5 g/L
	Otros	-	c.s.p 1 L

04 Primeros auxilios

Inhalación: Si se presentan molestias respiratorias, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, administre resucitación boca a boca (o respiración artificial). Mantener caliente con manta y mantener en reposo. Busque ayuda médica de emergencia.

Contacto con la piel: Si se presentan molestias, retire toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados del área afectada. Lave el material de la piel con agua corriente o dúchese con jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Si se presentan molestias, enjuagar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busca ayuda médica.

Ingestión: No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente. Busque ayuda médica de emergencia.

Indicaciones para el médico: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

05 Medidas de lucha contra incendios

No es inflamable.

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeño:* Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Peligros específicos: El material no se quema. No es explosivo. Si el producto químico se involucra en un incendio general, garantizar la ropa de protección química.

Ropa de protección: Llevar puesto equipo de protección personal adecuado, incluyendo respirador de protección aprobada.

06

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones personales: Cuando se genere polvo, use equipo de protección personal: filtro de polvo, gafas, guantes y ropa protectora.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame de contaminar los suministros de agua. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

07

Manipulación y almacenamiento

Consejos para una manipulación segura: Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use guantes protectores/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que las

estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Almacenamiento: Almacene el material en un lugar bien ventilado, un área segura fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene comida, no almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento del producto.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Mantener alejado de niños, alimentos, bebidas y piensos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Mantener en el envase original en un área segura destinada para agroinsumos con acceso a personal autorizado únicamente.

08 Controles de exposición/protección personal

Medidas de control de ingeniería: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Respirador: Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa: Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes: Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

09 Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Marino
Conductividad eléctrica 1:200:	0.98 dS/m
pH en solución al 10%:	5.27
Densidad a 20°C:	1.10 g/mL
Inflamabilidad:	No inflamable
Sólidos insolubles en agua:	15.06 g/L

Explosividad:	No explosivo
Punto de inflamación:	No aplica

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

Reactividad: estable en condiciones normales.

Incompatibilidad: ácidos y oxidantes fuertes.

Descomposición: N.A.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

11 Información Toxicológica

Toxicidad aguda en mamíferos:

Oral DL_{50} rata: = No aplica

Dermal DL_{50} rata: No aplica

Inhalatoria CL_{50} rata: No aplica

Contacto con la piel: No aplica

Contacto con los ojos: No aplica

Sensibilización: No aplica

12 Información Ecotoxicológica

- Suelo: Biodegradable.
- Producto natural sin efectos adversos en el medio ambiente.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación del producto: Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlos en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**. No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: **Colecta Tel: (57)(1) 7043399**. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

14 Información relativa al transporte

No está clasificado como mercancía peligrosa.

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte.

Vía marítima: Sin restricción para el transporte.

Vía aérea: Sin restricción para el transporte.

15 Información sobre la reglamentación

Regulación Colombiana:

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decisión 804 de la Comunidad Andina de Naciones
- Decreto 1079 de 2015 del presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- Resolución 150 de 2003. Por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia.
- Resolución 1407 de 2018. Por la cual se reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones.

16 Otras informaciones

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables y de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, sin embargo,

no implica o expresa garantía alguna. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.