

Ficha de Seguridad



1.- Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	Viosil
Nombre del productor	Agroperfect S.A.
Información del producto	Fertilizante
Empleo del producto	Insumo agrícola – Fertilizante
Función	Triplica sistemas de defensa de la planta, es fungicida e insecticida natural, evita el estrés, incrementa la cantidad de enzimas, silicasas y silicateinas que estimulan el desarrollo de raíces

2.- Composición/Información sobre los componentes

Nombre químico	Silicato de Potasio
Nombre común	Silicato de Potasio
Formula química	SiO ₃ K ₂
Composición	>16% : 22%
Registro MAGAP	021551439
Registro de comercialización	04003036
Registro de productor	02155
Registro de marca	IEPI 1266-09
Certificado orgánico 1	Ceres
Certificado orgánico 2	Control Unión

3.- Identificación de los peligros

Clasificación de riesgo del producto	Normalmente no ofrece peligro
Inhalación (polvo)	Puede causar tos, sensación de ardor traqueal y puede llegar a producir enema pulmonar
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel
Contacto con los ojos	Puede causar irritación a los ojos, manifestándose en lagrimeo y posible conjuntivitis
Ingestión	Este producto puede actuar como laxante manifestándose en vomito y nausea
Efecto de sobredosis crónica (largo plazo)	Una exposición crónica es generalmente reconocida como segura

4.- Medidas de primeros auxilios

Inhalación	No es posible, el producto es liquido
Contacto con la piel	Lavar la piel contaminada con agua y jabón, si la irritación persiste obtener atención medica
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos
Ingestión	No dar de beber a una persona inconsciente, dar de beber mínimo 2 vasos de agua o leche, pedir asistencia medica
Nota para el médico tratante	Se puede aplicar lavado gástrico con suero fisiológico 15 cc/kg en aquellas personas que han ingerido el producto en un tiempo inferior a una hora

5.- Medida para lucha contra el fuego

Agentes de extinción	Ahogar el fuego para excluir aire con materiales inertes. Aplicar indirectamente a fin de evitar perturbación del producto
Procedimiento especial para combatirlo	Tomar precauciones por la emisión de gases, aunque no es inflamable
Equipo de protección personal para el combate del fuego	Usar ropa protectora adecuada y equipo respiratorio de presión positiva aprobado, especialmente para aéreas cerradas

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

Medida de emergencia a tomar si hay derrame del producto	Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación
Equipo de protección personal	Usar ropa de protección y lentes

7.- Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Mantener el producto bajo sombra en un ambiente adecuado
Precauciones a tomar	No comer ni beber mientras se manipula, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón
Recomendaciones sobre la manipulación segura, específica	No exponer el producto a altas temperaturas
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento.
Embalajes recomendados	Son aquellos que permiten mantener el producto aislado del medio ambiente y humedad

8.- Control de exposición/protección especial

Medida para reducir la posibilidad de exposición	Componentes con valores limite a controlar en el lugar de trabajo
Parámetros de control	
Limite permisible ponderados (LLP) y absolutos (LPA)	No tiene de acuerdo a la norma nacional
Protección respiratoria	Utilizar un respirador aprobado
Guantes de protección	Usar guantes
Protección de la vista	Usar lentes de protección para protegerse o según el caso mascarilla full-face
Otros equipos de protección	Usar ropa adecuada de acuerdo a la emergencia
Ventilación	Se debe contar con un lugar donde tenga ventilación todo el tiempo de tipo natural

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido denso
Apariencia y color	Transparente sin olor
Concentración	>16% : 22%
pH	10-11
Punto de ebullición	444,6 °C
Punto de fusión	No aplicable
Peso Especifico	1,33
Punto de inflamación	207 °C en copa cerrada
Reactivo con material de empaque	No es reactivo
Solubilidad en agua	Soluble

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad	No produce reacción rápido con el agua en ausencia de iniciadores,
Condiciones que deben evitarse	Humedad, medios ácidos y agentes oxidantes
Incompatibilidad	Ninguna conocida
Descomposición	Perdida química al ser combinada
Polimerización peligrosa	No ocurre

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda	Ninguna conocida
Toxicidad crónica o de largo plazo	Exposición crónica a niveles bajos es generalmente reconocida como segura
Efectos locales	Reducción de funciones pulmonares
Sensibilización alérgica	Efecto moderado cuando se encuentra formulado

12.- Información ecológica

Bio-acumulación	En plantas existe una incorporación de Si en sustancias fisiológicas
Efectos sobre el ambiente	Producto ecológico, totalmente amigable con el ambiente

13.- Consideraciones sobre disposición final

Eliminación del producto	La eliminación puede realizarse en algún relleno sanitario autorizado, generalmente se requiere aplicación de caliza
Eliminación del envase	Disponer de los envase de acuerdo con la legislación existente local. Se recomienda lavar los envases tres veces

14.- Información sobre transporte

Producto	Fertilizante no toxico según los criterios de la reglamentación de transporte
-----------------	---

15.- Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables	Food and Agriculture organization regulations
Marca en etiqueta	Normalmente no ofrece peligro

16.- Otras informaciones

Toda la información, recomendaciones y sugerencias que aquí aparecen relacionadas con nuestro producto, están basadas en pruebas y datos confiables; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. Dado que el uso efectivo del producto por parte de terceros esta fuera de nuestro control, no damos garantías expresas o implícitas sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad sobre el uso que terceros den al producto que aquí se describe