

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Calle 42 No 19-80 El Príncipe
Tulúa, Valle del Cauca (Colombia).
Teléfono. (57-320) 695 9500
Fax: (57-2) 232 1523
E-mail: d-serviciente@nutriciondeplantas.com.co

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE: KIESERITA SULFATO DE MAGNESIO
QUIMICO: SULFATO DE MAGNESIO MONOHIDRATADO
SINÓNIMO: SULFATO DE MAGNESIO
FORMULA QUÍMICA: MgSO₄-H₂O
FORMULA COMERCIAL: 0 – 0 – 0 – 25(MgO) – 20(S)
USOS: Fertilizante compuesto para cultivos deficientes de Magnesio. Es recomendable la prescripción de un Ingeniero Agrónomo con base en análisis de suelos o de tejido foliar para la dosificación del mismo..

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

25% Magnesio (MgO)
20% Azufre (S)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ATENCIÓN: La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

RIESGOS A LA SALUD HUMANA

Este producto presenta baja toxicidad, sin embargo es irritante, por lo que hay que manejarlo cuidadosamente

Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación

Contacto con los ojos El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar irritación

Ingestión: En pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastro-intestinal. Con dosis grandes hay posibilidad de diuresis y envenenamiento sistémico.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire ambiente puede causar irritación en la nariz y en el tracto respiratorio superior provocando tos y dolor de garganta.

Límites de efectos prolongados: No hay evidencia de efectos adversos.

OTROS RIESGOS

Cuando se calienta fuertemente la inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón.

Sobre el medio ambiente: Los grandes derrames pueden causar efectos adversos en el medio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar enseguida a la persona afectada al aire fresco. Retirarse del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo. En caso de fuego y descomposición del producto, retirar del foco de emisión de humos, mantener caliente y en reposo. Las personas que han inhalado gases de descomposición se someterá inmediatamente a supervisión médica

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de fuego y descomposición del producto, lavar el área en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con solución de lavado ocular o con agua durante al menos 30 minutos levantando y separando los párpados para asegurar la remoción del químico. Continuar lavando hasta obtener atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 o 3 vasos de agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado una cantidad superior a 50 g

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

Por implicación indirecta en el fuego: Usar adecuados equipos para extinguir el fuego.

Por implicación directa en el fuego:

- Llamar a los bomberos.
- Evitar respirar los humos (tóxicos).
- Situarse en posición contraria a la dirección del viento.
- Usar equipos autónomos de respiración y trajes de protección.
- Usar agua abundante para sofocar el fuego.
- Abrir puertas y ventanas en los almacenes para dar una máxima ventilación.
- Procurar aislar la fuente de derrame.
- Restringir el acceso al área.
- No entrar en el área de fuego sin equipos de protección.
- No permitir que el fertilizante derramado entre en los drenajes.
- Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales inmediatamente

Mantenerse a una distancia segura o en un lugar protegido.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Cualquier derrame de fertilizante se limpiará rápidamente, recogerá y situará en un recipiente limpio y etiquetado. Dependiendo del grado de contaminación, se depositará para su uso en granjas, por pulverización suave en zonas abiertas o en áreas de residuos autorizadas. Tener cuidado en evitar la contaminación de los cursos de agua y drenaje e informar a las autoridades apropiadas en el caso de producirse la contaminación accidental de los cursos de agua

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Compatible con la mayoría de fertilizantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Protección:

Evitar contacto con el producto. Guantes de goma, guantes, gafas de seguridad, sobre todo cuando se maneje el producto durante largos períodos. Utilizar filtros contra polvo si la concentración del mismo es alta. Proveer de ventilación adecuada al almacén.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula química: MgSO₄-H₂O

Peso Molecular (g/mol): 138.31

Nombre químico: Sulfato Magnesio Monohidratado.

Color y forma: Gránulos sólidos blancos grisáceos e inodoros.

Densidad a granel (Kg/m³): 900 -1400

Solubilidad en agua: 340 g/l

Humedad crítica relativa (a 30°C): 44%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento. El aporte de calor puede causar la vaporización del líquido.

Condiciones a evitar: Trabajos calientes por encima de 100°C en equipos o plantas sucios de MAP y sin previa limpieza de los residuos de la misma.

Materiales a evitar: Carbonato sódico, álcalis, cobre y sus aleaciones

Reacciones peligrosas/descomposición de producto: Cuando se calienta vigorosamente, el fosfato diamónico se descompone desprendiendo amoníaco (tóxico e inflamable). Se desprende amoníaco bajo reacción con bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD 50 (oral rata) >6500 mg/Kg.

- La exposición puede causar irritación general.

Ecotoxicidad:

Baja toxicidad para la vida acuática.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Es más soluble y asimilable en suelos ligeramente neutros (pH entre 8 – 10). No debe aplicarse junto con productos alcalinos, Su efecto inicial es basificante y luego acidifica. El pH en solución acuosa es aproximadamente de 9.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La eliminación estará de acuerdo con la legislación nacional o local. Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas aplicándolo por pulverización suave o situarlo en depósitos de residuos autorizado.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACION NFPA	INDICE DE RIESGO	
SALUD	1	0 Ninguno
INFLAMABILIDAD	0	1 Ligero
REACTIVIDAD	0	2 Moderado
ESPECIFICO		3 Severo
		4 Muy severo.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de Residuos Sólidos Especiales. Disposición Final de Residuos Especiales. Ministerio de Salud.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustres. Ministerio del Medio Ambiente.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y Transporte terrestre automotor de Mercancías Peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.

16. INFORMACION ADICIONAL

NUTRICION DE PLANTAS considera que los datos y opiniones aquí contenidos son correctos y actuales, sin embargo corresponden a una recopilación de distintas fuentes, por lo tanto no deben en ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Esta información debe ser considerada y verificada, es

KIESERITA
0-0-0-25(MgO)-20(S)

responsabilidad del usuario su interpretación y aplicación para su uso particular. Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de seguridad para prevenir posibles riesgos con el uso y manipulación de este producto.
