



HOJA DE SEGURIDAD TERRASSIL SILICIO Enmienda y fertilizante de uso agrícola

Nombre del Producto: TERRASSIL SILICIO

Sección 1. Identificación del producto y del productor

Nombre del producto: TERRASSIL SILICIO

Proveedor: CORAGGIO S.A.S

Dirección: Carrera 32 # 10 – 31 Medellín, Antioquia, Colombia Tel. 57-4-2686441 57-3183515757

Email: Gerencia.terrassil@gmail.com

Sección 2: ingredientes /Composición

Ingrediente activo (%): 67.46% total. dióxido de silicio de origen orgánico .

Sección 3. Identificación de riesgos.

La Clasificación de riesgo: Clasificación toxicológica IV: Ligeramente Tóxico.

La Carcinogénesis: No representa riesgo para los humanos.

Muta génesis: No representa riesgo para los humanos.

Riesgos para la salud de las personas:





Efectos Agudos: Signos y Síntomas de sobre exposición.

- a) –Al inhalar: La inhalación del polvo puede llegar a causar irritación de la nariz y garganta.
- b) -Contacto con la piel: el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar ligera irritación de la piel, dermatitis.
- c) -Contacto con los ojos: el contacto directo con el material puede causar irritación.
- d) - Ingestión: Puede resultar moderadamente riesgoso si es ingerido. Proceder como se indica en primeros auxilios.
- e)

Sobre-exposición: TERRASSIL SILICIO es clasificado como no peligroso, se deben mantener las condiciones normales de higiene y protección, haciendo énfasis en las vías inhaladoras y ojos.

Sección 4. Primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto: Remover la persona del área contaminada, para respirar aire fresco y consultar al médico.. Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.. Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.. Ingestión: Tomar abundante agua. Llamar al médico.. Nota al médico: Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico. En caso de ingesta de grandes cantidades del producto, vaciar el contenido del estómago y limitar absorción gastrointestinal.





Sección 5. Protección y extinción.

Agentes de extinción: Espuma, CO₂, polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol. No utilizar agua, excepto en caso de grandes incendios, el producto no es combustible.

Equipos de protección personal: Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combate del fuego.

Grado de inflamabilidad /Peligro de Exposición. Contener el agua de extinción de incendios para proteger al medio ambiente.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

Sección 6. Fugas accidentales.

Medidas de emergencia a tomar: Cercar el área del derrame, evitar que personas ajenas ingresen si hay derrame de material al área.

Equipo de protección personal: Uso de ropa de protección y mascarilla respiratoria.. Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: detener cualquier pérdida. No arrojar restos a cursos de agua y desagües Recoger la pérdida, barriendo o aspirando y colocar en recipientes apropiados para desechos. Reciclar o incinerar, de acuerdo con las regulaciones vigentes.





Métodos de limpieza: Usar materiales absorbentes. Eliminar todo material contaminado de acuerdo a la reglamentación.. Métodos de eliminación de desechos (Envases): Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 7. Almacenamiento y manejo.

. Recomendaciones técnicas: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños. Mantener el producto en su envase original (doble saco de polipropileno de protección, por ser un material hidrosco pio) en un área fresca y seca. No aspirar el polvo. El producto se hidrata por prolongada exposición al aire y la humedad.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: mantener el envase bien cerrado. Respirador con filtros para polvos es aconsejable usar cuando vacíe el envase. No usar ganchos. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Condiciones de almacenamiento: almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada. No estibar en más de 5 capas de alto(25 sacos de 25 kg c/u). No almacenar el material cerca de alimentos, comida o agua para tomar. Evite que se congele; la estabilidad del material puede afectarse. La temperatura máxima

recomendada para almacenar este material es de 49oC.. Embalajes recomendados por el proveedor: doble empaque en polipropileno, el primero interno cocido y el segundo externo marcado y cocido o pegado con cinta según requerimiento. mantener sólo en envase original.





Sección 8. Exposición/Protección personal

Protección Personal: No respirar el polvo. Luego de trabajar, lavarse y cambiar las ropas antes de realizar cualquier actividad, como ser comer, beber o fumar.. **Protección respiratoria:** Utilizar máscaras con filtros para polvos aprobados.. **Protección para la piel:** Utilizar ropa limpia y que cubra todo el cuerpo y guantes.

Protección de los Ojos: Utilizar gafas para polvos o anteojos de seguridad.. **Ingestión:** No fumar, beber o comer durante la aplicación.. **Higiene Industrial:** Evite el contacto directo. (utilizar ropa protectora adecuada, impermeable, overol, antiparras, etc.).. **Ventilación:** Trabajar en áreas con adecuada ventilación.

Sección 9. Propiedades físicas/química.

Estado físico: Polvo.. **Apariencia y olor:** Color beige. **Punto de inflamación:** No inflamable.. **Solubilidad en agua y otros solventes:** Insoluble en la mayoría de solventes orgánicos. . **Características distintivas:** material pulverizado, amorfo e inodoro, untuoso al tacto y bajo peso aparente. **Grado de meteorización:** bajo (nulo). **PH en 10%:** 8.87

Humedad mínima: 2.60%pp. **Retención de humedad:** 143.18%pp. **C.I.C:** meq/100grs. **Densidad aparente:** 0.3 – 0.5 gr/cm³. **% absorción (H₂O):** 210. **Máximo % de humedad:** 16,6%pp. **Punto de fusión:** 1400 oc + / - 50oc. **Combustibilidad:** nula. **Granulometría:** < 38 micras, malla 325. **Corrosividad:** no corrosivo. **Estabilidad:** muy estable, químicamente inerte.





Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este material se considera estable, sin embargo evitar temperaturas por encima de 49°C. Condiciones que se deben evitar: Excesiva humedad. Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Metales y materiales oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: elevadas temperaturas, ácidos, humedad. En caso de fuego se producen óxidos de carbono.

Productos peligrosos de la combustión: Humos nocivos.

Polimerización peligrosa: el producto no sufrirá polimerización.

Sección 11. Información toxicológica.

Toxicidad a corto plazo: LD50/ oral/ rata: > 4.000 mg/L

LD50/dermal/rata: > 6.000 mg/kg LC 50/inhalación/rata: > 5.2 mg/L

Irritación ocular: No se considera irritante para la membrana mucosa, probada en conejos. Irritación cutánea: No presenta irritación, probada en conejos.

Sensibilización cutánea: No presenta sensibilidad media, probada en caballos. Toxicidad a largo plazo: No es muta génica, no es teratogénico. No carcinogénico.

Sección 12. Información ecológica.

. Inestabilidad: Moderadamente móvil en el suelo. Persistencia /

Degradabilidad: Biodegradable en condiciones aeróbicas de laboratorio.

. Bio -Acumulación: Baja. El potencial de

bioconcentración es < 100. Efectos sobre el medio ambiente:

Prácticamente no tóxico a organismos acuáticos y aves para dosis agudas.





Sección 13. Disposición final.

. Métodos recomendados y aprobados para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para este tipo de sustancia.. Métodos recomendados y aprobados para eliminación de envases/embalajes contaminados: Disponga el envase vacío en un incinerador de altas temperaturas para combustión completa. Evite la inhalación de humos de incinerado. Evite que alcancen viviendas humanas o áreas protegidas por su flora y fauna.

Sección 14. Transporte.

No se debe transportarse con alimentos, forrajes, bebidas o medicamentos, vestuario o utensilios destinados a contener alimentos.. No se debe transportar el producto en recipientes desprovistos de rótulos, etiquetas o si éstas se encuentran ilegibles o en mal estado. No transporte recipientes sin tapa. Transportar siempre en envase original. Evitar el re empaque a recipientes comunes.

Sección 15. Regulación

TERRASSIL SILICIO es considerado una materia prima, enmienda y fertilizante no toxica, de uso Agroindustrial, por lo que su transporte no está regulado por las directrices de transporte como sustancias peligrosas.

Sección 16. Información. Esta información se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CORAGGIO S.A.S. de su dosificación, aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

