

HOJA DE SEGURIDAD

Protección Solar

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre del Producto: Protección Solar
Nombre químico: Aluminosilicato Anhidro.
Sinónimos: Calcined China Clay, Caolín Calcinado,

Fabricante: Agromil S.A.S
Vereda Buenos Aires, 300 mts adelante del peaje de Gualanday
Vía Bogotá – Ibagué
Ibague – Tolima
www.crento.co

En caso de emergencia Contactar a:
CISTEMA – ARL Sura
Tel. 018000511414 - 0314055911

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca Irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia:

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P301 + P310 + P331 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología.
No provocar vomito.
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si es posible quite los lentes de contacto. Proseguir con el lavado

P402 Almacenar en un lugar seco

P501 Disponer los residuos de acuerdo al manejo integral de residuos peligrosos MIRS.

NFPA 704: Salud 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0

Ingestión: Si se ingiere accidentalmente podría provocar náuseas.

Piel: El producto puede generar irritación ante exposiciones prolongadas.

Ojos: Puede causar irritación, lagrimeo excesivo y ardor.

3. COMPOSICIÓN

Producto

Caolin calcinado (Al₂O₃.2SiO₂)

Protección Solar

99 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No provocar el vómito. Consultar con el medico

Inhalación: Desplazar la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Si se requiere proporcionar asistencia médica.

Piel: Se debe lavar la zona afectada con abundante agua durante un tiempo no menor a 20 minutos

Ojos: Se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos manteniendo el párpado abierto y de ser necesario proveer atención médica. No frotar los ojos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Este producto no es inflamable, no es explosivo, no facilita la combustión de otros productos, los agentes extintores deben seleccionarse de acuerdo con el material inflamable o combustible existente en el área.

Como el producto no arde, no se generan humos y por lo tanto no se considera peligroso en los incendios.

Los elementos de protección personal para la respuesta a incendios dependerán del material que este ardiendo en el área.

6. MEDIDAS POR VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Si el producto no está contaminado se puede recoger y reutilizar.

Si está contaminado el producto se debe recoger de la siguiente forma: Utilizando equipos

aspiradores si es posible, de lo contrario, utilizar aserrín húmedo durante el barrido, evitando la contaminación por material particulado en la atmósfera (polvo).

Nota: Indispensable utilizar durante su mitigación guantes, respirador y gafas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel

No deje el producto al alcance de los niños.

Almacenamiento: El material debe ser manipulado y almacenado en zonas secas y con buena ventilación, con el fin de evitar contaminación en caso de derrame.

En los Procesos: Deberán realizarse todas las medidas de prevención, tales como encerramiento o aislamiento de los procesos, ventilación apropiada del área y mantenimiento preventivo a los equipos y máquinas.

Sistemas de Filtración de aire: Deberán instalarse con el fin de prevenir la contaminación emitida por chimeneas. Se recomienda la instalación de filtros de mangas de tela no tejida

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites permisibles para material particulado respirable:

Los valores límites permisibles según ACGIH¹, adoptados por la legislación colombiana en la Resolución 2400 de 1979 artículo 154 del Ministerio del Trabajo) son:

COMPONENTES RIESGOSOS	TLV - TWA	ANOTACIONES
Material Particulado Respirable	3 mg/m ³	No tiene
Caolín Calcinado (Al ₂ O ₃ .2SiO ₂)	5 mg/m ³	No tiene

Estos límites están dados para una jornada laboral de 40 horas semanales.

Protección personal:

Respiratoria: Usar respirador durante la manipulación del material si hay presencia de material particulado (polvo); se debe usar respirador certificado con sellos de NIOSH y/o MSHA, u otros organismos internacionalmente reconocidos.

Piel: Use guantes de caucho o Nitrilo durante la manipulación del producto, además se recomienda el uso de overol de protección química como Tyvek o Provent y botas que eviten el contacto con la piel.

Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico y aspecto: Polvo finamente molido de color blanco.

Olor: Inodoro.

Sabor: No disponible.

Punto de ebullición: No disponible

Punto de fusión: > 1500 °C

Presión de vapor: No aplicable.

Volatilidad: No disponible.

Propiedades de dispersión: No disponible.

Solubilidad: imperceptible

Gravedad específica: 2.7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No disponible.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: No conocida

Observaciones especiales sobre reactividad: Estos hidratos son sustancias minerales altamente estables ajo condiciones ambientales normales, es químicamente inerte que no presenta productos peligrosos por descomposición.

Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos Agudos: Problemas de las vías respiratorias altas, tos asociada con la inhalación del producto. **Efectos Crónicos:** Puede causar a largo plazo neumoconiosis (Silicosis), o enfermedad crónica en los pulmones.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Piel: Provoca una ligera irritación cutánea (puede presentar otros efectos en personas sensibles a uno de los componentes).

Ojos: Causa irritación, riesgo de daño severo.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestinal con náuseas y posiblemente el estreñimiento. Se espera que sea un bajo riesgo para manejo industrial usual

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta:

Suelo: El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: En los procesos evitar la dispersión, y en caso de utilizar el material seco, instalar equipos de control ambiental (filtración) adecuados y asegurados.

En depósitos de almacenamiento evitar las emisiones fugitivas cubriendo las pilas de material.

Al verter el contenido de los empaques con material seco, realizarlo a una altura moderada (50cm) para evitar la dispersión del material.

Agua: Evite que el producto sea vertido por el alcantarillado o fuentes de agua. Si la sustancia va hacer manipulada cerca de alcantarillados estos se deben proveer de cajas sedimentadoras. En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza de éste y termine de eliminar los residuos con abundante agua.

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación: No se espera una degradación del producto a corto plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No es un producto tóxico.

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Disponga el producto de acuerdo a la normatividad vigente local. No se recomienda tratamiento térmico, no aplica el tratamiento biológico o químico.

La disposición final de los residuos que se generen del producto debe realizarse por intermedio de una empresa con licencia ambiental ordinaria otorgada por la autoridad ambiental. Otras regulaciones pueden aplicar de acuerdo al país en que se requiera tratar o disponer los residuos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número de NACIONES UNIDAS (UN): No esta clasificado como sustancia peligrosa.

Clasificación IATA: No Clasificado

Clasificación IMO: No clasificado.

15. REGULACIONES

Resolución 2400/79 Ministerio del Trabajo y Seguridad Social artículos 155, 157 y 158.

Resolución 2400 de mayo de 1979, Artículo 392.

Decreto 02/82 Ministerio de Salud, Normas de emisiones atmosférica.

Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en esta ficha de seguridad está basada en los conocimientos disponibles en la actualidad y aplican para el uso de la sustancia bajo las condiciones establecidas y de acuerdo con las indicaciones que aparecen en el envase o fichas técnicas, cualquier otro uso no especificado de la sustancia será responsabilidad exclusiva del usuario.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el producto en el plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que le sean aplicables a su actividad.