FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROSILZEO
REGISTRO ICA No. 4792

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Nombre del Producto: AGROZILZEO
Nombre químico: Mezcla de sales
Sinónimos: Producto para el Agro.

Composición

Silicio (SiO2).....	70,0 %
Fosforo Total (P2O5).....	4,0 %
Calcio Total (CaO).....	6,0 %
Azufre (S).....	5,0 %
Boro (B).....	0,6 %
Cobre (Cu).....	0,5 %
Zinc (Zn).....	1,0 %

Fabricante: AGROMIL S.A.S.
Vereda Buenos Aires, 300 mts adelante del peaje de Gualanday
Vía Bogotá – Ibagué
Ibague – Tolima
www.silicioagromil.com

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:
P260 No respirar polvos.
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
P304 + P340 + P312 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
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

Inhalación: El polvo puede irritar las vías respiratorias. Una inhalación prolongada y repetida de este material podría causar daños pulmonares.

Ingestión: Si se ingiere accidentalmente podría provocar náuseas.

Piel: El producto enmienda puede generar una leve irritación en pieles sensibles a uno de sus componentes. La mezcla contiene cal hidratada que ante exposiciones prolongadas en zonas húmedas del cuerpo, puede generar quemaduras graves en la piel, lo ojos y las vías respiratorias.

Ojos: Puede causar irritación, lagrimeo excesivo y ardor.

3. COMPOSICIÓN / DATOS DE LOS COMPONENTES:

Feldespato	15 - 25%
Caolín	10 - 20%
Zeolita	5 - 10%
Fosforita	8 -15%
Dolomita	20 -30%

Los demás componentes no son considerados peligrosos para la salud.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: No provocar el vómito. Consultar con el medico

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 debes seleccionarse de acuerdo al 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 dependerá del material que este ardiendo en el área.

6. MEDIDAS POR VERTIMIENTO ACCIDENTAL:

Evite inhalar el producto.
Si el producto no está contaminado o humedecido se puede recoger y reutilizar.

Nota: Es indispensable durante su mitigación el uso de guantes, respirador cara completa con filtro N95 o SCBA, botas y traje de protección química como Tyvek o Provent.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Se debe evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación de polvo.
Para Aplicación en Campo: Aplique el producto desde una altura no mayor a 50 Cms., verifique que el viento le llega por la espalda, evite largas exposiciones al producto especialmente si la piel está húmeda por sudoración.

No deje el producto al alcance de los niños.

Almacenamiento: En zonas con buena ventilación, bajo techo, en un lugar seco y no debe tener contacto directo con el piso y las paredes, se sugiere no arrumar más de 1 estiba en altura.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección personal:

Respiratoria: Use respirador durante la manipulación del material. Si hay presencia de material particulado (polvo), se debe usar mascara cara completa con filtros N95 o P100 certificado con sellos de NIOSH 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 o monogafas ventilacion indirecta durante la manipulación del material, si existe presencia de polvo en el ambiente use máscara facial cara completa en lugar de las gafas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico y aspecto: Sólido.

Olor: Inodoro.
Sabor: No disponible.
Densidad aparente (a 20ºC): Entre 0.7 y 0.9 g/cm3.
Color: Gris en tonalidad que depende de la referencia
Tasa de evaporación: No aplica por ser sólido
pH (sol. 80 gr. Enmiendas en 40 gr de agua): 12.02
Punto de ebullición: No disponible.
Punto de fusión: No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplica por ser un sólido que no es inflamable ni combustible.
Temperatura crítica: No disponible.
Peso específico: No disponible.
Presión de vapor: No aplicable.
Densidad de vapor: No disponible.
Volatilidad: No disponible.
Umbral de olor: No disponible.
Agua / aceite Dist. Coeficiente: No disponible.
Ionicidad (en agua): No disponible.
Propiedades de dispersión: No disponible.
Solubilidad: Soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: El producto es estable.
Temperatura de inestabilidad: No disponible.
Condiciones de inestabilidad: Puede explotar si se mezcla con Anhídridos.
Incompatibilidad con diferentes sustancias: Metales ligeros, Agentes oxidantes fuertes, ácidos y anhídridos.
Observaciones especiales sobre reactividad: Higroscópico.
Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.
Polimerización: No ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Rutas de Entrada: Inhalación. Ingestión.
Toxicidad en animales: No disponible
Efectos crónicos en los humanos: Puede causar daño a los órganos siguientes: Piel.
Otros efectos tóxicos en los humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante).

Observación especial sobre la toxicidad en los animales: No disponible.
Observación especial en los efectos crónicos en los humanos: No disponible.

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). En la aplicación del producto en áreas abiertas, el viento puede separar la cal hidratada y en contacto prolongado sobre la piel húmeda, puede generar quemaduras graves.
Ojos: El polvo puede causar grave irritación de los ojos.
Inhalación: La inhalación excesiva hace que se irriten las vías respiratorias y membrana mucosa.
Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestional con náuseas y posiblemente el estreñimiento. Se espera que sea un bajo riesgo para manejo industrial usual
Efectos crónicos potenciales para la salud: Puede causar a largo plazo enfermedad crónica en los pulmones.
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:

No existen datos ambientales que indiquen efectos nocivos generados por estas sustancias en el medio ambiente.

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: Evite la dispersión del producto y la generación de nubes de material particulado (polvo), al verter el contenido de los empaques hacerlo a una altura moderada (no superior a 20 cm).

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
Calsificación 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, Articulo 392.
Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Nota: la información detallada anteriormente hace referencia en forma general a la tipología de las ENMIENDAS. Si se requieren las especificaciones de los componentes de una ENMIENDA determinada, favor solicitar los certificados de calidad.

Referencias: Villanueva, Fórmula 1, Infante, Mantenimiento, Choque, Colombia, Magdalena Medio.
Otras consideraciones especiales: No disponible.
Creado: 6/03/2015
Última actualización: 25/04/2016 – Se actualizó a FDS y se incluyeron las frases - pictograma del Sistema Globalmente Armonizado.

La información suministrada en esta ficha de seguridad esta basada en los conocimientos disponibles en la actualidad y aplican para el uso del producto bajo las condiciones establecidas y de acuerdo a las indicaciones que aparecen en el envase o en fichas técnicas. Cualquier otro uso no especificado del

producto, incluida su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

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