




HOJA DE SEGURIDAD

RaiFOS-20

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Numero Registro de venta ICA	Mezcla Especial	
Tipo de producto:	Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo.	
Presentación:	Saco polipropileno 50 kg, big bag (700 a 1000 kg), a granel.	
Número UN	No requiere	
Clase UN	N/A	
Riesgos NFPA 704	salud: 1 Inflamable: 0 Reactividad: 0	
Nombre de la empresa	Calferquim S.A.S	
Dirección	Calle 13 #68-26 Oficina 308	
Teléfono fijo	322 277 3876	
Correo Electrónico	gorejula@calferquim.com	
Ciudad	Cali	
País	Colombia	

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

PARÁMETRO	CONTENIDO	TOLERANCIA NTC 1061
% Fósforo (P ₂ O ₅) total	20	
% Calcio (CaO) total	20	
%Magnesio (MgO) total	1	± 2,94
% Azufre Total (S) total	1	± 1,39
% Silicio (SiO ₂) total	15	
% Carbono (C) total	5	

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Inhalación	Estornudos e irritación leve. Las concentraciones muy altas pueden irritar el sistema respiratorio
Ingestión	la ingestión de grandes cantidades de producto puede resultar en una obstrucción intestinal. Considerado de baja toxicidad.
Piel	el núcleo especial podría causar piel seca, abrasiones, molestias e irritación
Ojos	lagrimeo y ligera irritación, enrojecimiento y dolor temporal
Efectos Crónicos	Inhalación: el riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y el nivel de exposición.



HOJA DE SEGURIDAD

RaiFOS-20

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la persona abrigada y en reposo. Buscar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar agua. No inducir vómito. Buscar atención médica.
Piel	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ojos	Lavar con abundante agua, mínimo 15 min. Levantar y Separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación °C	N/A.
Temperatura de autoignición °C	N/A.
Límite de inflamabilidad (%V/V)	N/A.
Peligrosos de incendio y/o explosión	No inflamable, no combustible.
Medios de extensión	En general, uso de extintores de espuma química, anhídrido carbónico y/o polvo seco, de acuerdo con las características del fuego circulante. Aplicación de agua en forma de neblina.
Productos de la combustión	Dióxido de Carbono y Oxido de Calcio y Magnesio, Silicio.
Precauciones para evitar incendios y/o explosión	No exponer a temperaturas elevadas. Evitar que entre en contacto con sustancias incompatibles.
Instrucciones para combatir el fuego	No ofrece riesgos especiales. Aislar áreas de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar equipo de protección personal.



HOJA DE SEGURIDAD

RaiFOS-20

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

- 1. Precauciones individuales:** Usar protección respiratoria para prevenir la inhalación del material particulado (polvo).
- 2. Precauciones para la protección del medio ambiente:** No verter en desagües y ríos.
- 3. Método de recogida/Limpieza:** Recoger el material derramado en seco.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo	Usar siempre protección personal. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar y no comer en el sitio de trabajo. Conocer dónde está el equipo para la atención emergencias. Rotular los bloques o contenedores debidamente. Evitar generar polvo excesivo.
Almacenamiento	Lugares ventilados, frescos y secos. Separado de las sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener los bloques o contenedores cerrados y debidamente rotulados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

General	Para el adecuado uso y manejo de los productos, se requiere protección respiratoria.
Protección de ojos y rostro	Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
Protección de la piel	Se recomienda el uso de camisa manga larga, pantalón largo, botas y guantes.
Protección respiratoria	Mascarilla para material particulado.
Otras medidas de protección	No aplica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico	Sólido granulado entre 2mm y 4mm, color grisáceo, inoloro.
Gravedad específica	0.8g/ml/25°C
Punto de ebullición (°C)	No aplica.
Punto de fusión (°C)	825-900°C
Viscosidad (cp)	No aplica.
Solubilidad	Soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol



HOJA DE SEGURIDAD

RaiFOS-20

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Agua y alta temperatura.
Incompatibilidad	Flúor, hidrógeno, ácidos.
Productos de descomposición peligrosa	Dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad crónica: No se conocen efectos carcinogénicos, de mutagenicidad, de teratogenidad, ni toxicidad reproductiva, ni para las materias primas utilizadas, ni para el producto aquí descrito.

Efectos locales o sistémicos: Leve irritación ocular, respiratoria y de la piel (dermal).

Ingestión: Dolor abdominal.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

El producto está clasificado como NO tóxico para el medio ambiente. Dado que es un fertilizante, se degrada y aprovecha muy rápidamente a nivel de suelo.

13. CONSIDERACIONES Y DISPOSICIÓN

El producto puede ser tratado como sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

1. Producto SIN restricción para transporte (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).
2. No requiere etiqueta.
3. Es considerado material NO peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA PARA COLOMBIA

Decreto 1344 de 1970	Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.
----------------------	---

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de seguridad complementa, pero NO sustituye las recomendaciones técnicas definidas en la correspondiente ficha técnica del producto.