

	MINERA PROVIDENCIA S.A.	N.A.
		Vigencia: 17/09/2015
	HOJA DE SEGURIDAD SULCAMAG	Versión: 01
		Pág. 1 de 3

SECCIÓN 1 – PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE:	Minera Providencia S.A.
NOMBRE DEL PRODUCTO:	Sulcamag
DIRECCIÓN:	Km 1 vía Neiva – Tello, Huila, Colombia.
TELÉFONOS:	(57)8-8764144 cel. 3176380584
PÁGINA WEB:	sulcamag@mineraprovidencia.com

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El uso de éste fertilizante, no debe presentar riesgo para la salud humana, animal ni al medio ambiente. Se debe tener cuidado, la exposición prolongada puede producir irritación nasal leve y afección pulmonar. Se recomienda además de no tener contacto prolongado con la piel.

Tras contacto con los ojos lavar con bastante agua

Es un producto no tóxico, no combustible, no explosivo, no inflamable.

Se recomienda el uso de mascarillas durante su manipulación.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El fertilizante SULCAMAG es un sulfato doble de Calcio y Magnesio, enriquecido con Fósforo. Su presentación es granulada, con un PH de 6.0 a 7.0 y solubilidad en agua del 55%. Su color es crema y de olor prácticamente inodoro.

Su composición química incluye sulfato de calcio, magnesio y fósforo en forma asimilable, en las siguientes composiciones promedio:

ELEMENTO	ANÁLISIS QUÍMICO (%)
Fósforo asimilable como (P ₂ O ₅)	3,0 ± 0,75
Calcio (CaO)	25,0± 1,0
MgO	13,0 ± 1,0
SO ₄	8,0 ± 1,0

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos.

CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con agua y jabón.

INGESTIÓN: La ingestión en pequeñas cantidades durante su manipulación normal no causa daño.

INHALACIÓN: Retírese a un sitio ventilado y en caso de persistir molestias consulte al médico.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no es explosivo, no es inflamable.

Agente de extinción: En caso de incendio circundante esparcir agua.

	MINERA PROVIDENCIA S.A.	N.A.
		Vigencia: 17/09/2015
	HOJA DE SEGURIDAD SULCAMAG	Versión: 01
		Pág. 2 de 3

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No presenta riesgo ecológico.
Recupere y coloque el material en sacos.
Se limpia fácilmente por barrido o aspersión.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y ventilado, debe protegerse de la humedad.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Manipular solo por personas adultas.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE PROTECCIÓN



Medidas generales de higiene: No comer, no beber ni fumar durante su manipulación.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Producto granulado
Color: Crema
Olor: inodoro
Solubilidad: 55%
Densidad: 1 g/cm³
pH: 6 a 7

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El fertilizante SULCAMAG es estable químicamente en condiciones normales, puede mezclarse con la mayoría de fertilizantes de uso común (para mayor seguridad se recomienda realizar siempre pruebas previas de compatibilidad), es reactivo al contacto con ácidos produciendo desprendimiento de dióxido de carbono (CO₂). Este producto es de rápida asimilación por el suelo.

	MINERA PROVIDENCIA S.A.	N.A.
		Vigencia: 17/09/2015
	HOJA DE SEGURIDAD SULCAMAG	Versión: 01
		Pág. 3 de 3

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto No tóxico.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto granulado tiene una lenta solubilidad y no presenta agentes toxicos por lo que no genera ningun daño ecológico.

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

El saco de polipropileno tiene vida útil limitada de 6 meses, su deterioro se puede acelerar por condiciones inadecuadas de almacenamiento.

El saco es reutilizable.

Mantenga el producto almacenado en un lugar seco, lejos del alcance de niños y animales.

Después de la aplicación todo el equipo de protección personal debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y arrumarse.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa del Ministerio de la Protección Social.

Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

Bibliografía:

- Laboratorio de Petrografía de la Facultad de Ingeniería de la UPTC – Sogamoso y Laboratorio de Difracción de Rayos X, Escuela de Química, UIS.
- Jaramillo, D. 2002. Introducción a la ciencia del suelo a la Ciencia del Suelo. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Medellín, Colombia. 619 p. (Documento electrónico)
- Navarro, B. S., & Navarro, G. G. 2003. Química agrícola: El suelo y los elementos químicos esenciales para la vida vegetal (2a ed.). Murcia, España: Mundi-Prensa. (internet, pdf)

El productor garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las aquí mencionadas y que mediante registro de Venta del ICA No. 1018, se verificó que es apto para los fines recomendados y para la dosificación se deben tener en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo con base en resultados de análisis de suelos.