

**HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)**

<b>SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b>				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		N.A.		
SINÓNIMO(S)		N.A.		
<b>FABRICANTE O DISTRIBUIDOR</b>				
País	Empresa	Dirección	Teléfono	Fax
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte # 122-35 piso 2	1 -7442404	1 – 7442404
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>				
Consulte al Centro de Información Toxicológica de su País				
País	Nombre de la Institución		Teléfono	
Colombia	Consultorio Toxicológico. Servicio de información y asistencia sobre riesgo toxicológico para la salud humana y ambiental		57-1-2459228	
<b>SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>				
<b>COMPOSICIÓN GENERAL</b>			<b>%</b>	
Nitrógeno (N)			15%	
Fósforo (P)			15%	
Potasio (K <sub>2</sub> O)			15%	
Magnesio (MgO)			2%	
Azufre (S)			5%	
<b>SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>				
<b>EFECTO POR:</b>		<b>DETALLE</b>		
<b>INHALACIÓN</b>		Las concentraciones altas de polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir respiración dificultosa, tos y estornudos.		
<b>INGESTIÓN</b>		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.		
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>		Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.		
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>		El contacto prolongado puede causar irritación leve, lagrimeo leve y enrojecimiento.		
<b>CARCINOGENICIDAD</b>		No es cancerígeno.		
<b>MUTAGENICIDAD</b>		No es mutagénico.		
<b>TERATOGENICIDAD</b>		No es teratógeno		
<b>NEUROTOXICIDAD</b>		No es neurotóxico		
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>		No afecta el sistema reproductor.		
<b>OTROS</b>		Algunos efectos por sobreexposición son neumoconiosis (congestión pulmonar con polvo), neumonitis (inflamación pulmonar), dolor abdominal y diarrea. Forma soluciones corrosivas al disolverse en agua (o lágrimas). Las altas concentraciones sanguíneas de urea pueden incrementar el riesgo de glaucoma.		
<b>ÓRGANOS BLANCOS</b>		Ninguno		
<b>SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS</b>				
<b>CONTACTO OCULAR</b>		Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado y consultar a un médico.		
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>		Remover la prenda de ropa contaminada. Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si la irritación persiste consultar a un médico.		
<b>INHALACIÓN</b>		Del producto: a) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. b) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la		

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

	<p>persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno.</p> <p>c) Llamar inmediatamente a un médico</p> <p>d) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta pulso</p>
<b>INGESTIÓN</b>	Si la víctima está despierta y sin convulsionar, enjuagar la boca con ½ vaso de agua para diluir la sustancia. No inducir el vómito. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que respire el vómito. Enjuagar y administrar agua. Llamar inmediatamente a un médico.
<b>ANTÍDOTO</b>	No tiene
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	El tratamiento debe ser sintomático. Observar al paciente para ver si padece síntomas de edema pulmonar.
<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	N.A.
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD</b>	N.A.
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO <sub>2</sub>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Se debe usar equipo de respiración artificial para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona, además de ropa y equipo de seguridad para evitar el contacto de estos gases con la piel y los ojos
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Los gases de combustión pueden estar constituidos por monóxido de carbono, amoníaco, óxido nítrico
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA</b>	
Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado. Remover de una manera que no se disperse polvo en el ambiente. El área puede lavarse con agua cuando pueda ser colectada para disponerla en un sitio autorizado. Evitar que llegue a cuerpos de agua.	
<b>SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C</li> <li>• Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad.</li> <li>• Almacenar, en la medida de lo posible, en lugares con superficies no absorbentes.</li> <li>• Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles.</li> <li>• Sellar bolsas inmediatamente después de usar.</li> <li>• Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas.</li> <li>• Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados.</li> </ul>	
<b>SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Evitar la acumulación de polvo.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Lentes de seguridad.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
<b>CONTROL A LA EXPOSICIÓN</b>	Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Inodoro Mezcla de gránulos variable
<b>SOLUBILIDAD</b>	Soluble en agua
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	Descompone
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición
<b>pH EN SOLUCIÓN AL 5%</b>	4 a 8
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	N.A.
<b>ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 °C Y 1 ATMÓSFERA</b>	Sólido

**HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)**

<b>SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Humedad, temperaturas extremas, materiales alcalinos.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	No existe riesgo de polimerización.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Ninguno
<b>SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	>2000 mg/kg
<b>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	No es volátil.
<b>SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE</b>	
En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.	
<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
No verter a cuerpos de agua.	
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
Requiere etiqueta. No transporte con sustancias incompatibles. Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los bultos.	
<b>SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
No está regulado	
<b>SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN</b>	
Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.	

\*N.A.: no aplica