

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		NA		
SINÓNIMO(S)		Treinta y 1 31-8-8-2-3		
FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
País	Empresa	Dirección	Teléfono	Fax
Colombia	Precisagro SAS	Autopista Norte N° 122 – 35 Edificio Mezco. Piso 2. Bogotá	1-2102915	1-2102915
SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
COMPOSICIÓN GENERAL			%	
Nitrógeno (N)			31	
Fósforo (P ₂ O ₅)			8	
Potasio (K ₂ O)			8	
Magnesio (MgO)			2	
Azufre (S)			3	
SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:		DETALLE		
INHALACIÓN		Ninguna en especial. Las concentraciones altas de polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir respiración dificultosa.		
INGESTIÓN		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar gastroenteritis violentas.		
CONTACTO CON LOS OJOS		Puede causar irritación, enrojecimiento y en algunos casos dolor.		
CONTACTO CON LA PIEL		El contacto prolongado puede causar irritación.		
CARCINOGENICIDAD		No es cancerígeno.		
MUTAGENICIDAD		No es mutagénico.		
TERATOGENICIDAD		No es teratógeno		
NEUROTOXICIDAD		No es neurotóxico		
SISTEMA REPRODUCTOR		No afecta el sistema reproductor.		
OTROS		Ninguno		
ÓRGANOS BLANCO		Ninguno		
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS				
CONTACTO OCULAR		Debe lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico		
CONTACTO DÉRMICO		Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.		
INHALACIÓN		Del producto: a) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. b) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. c) Llamar inmediatamente a un médico. De los gases de combustión: d) Remover inmediatamente a la persona de la fuente de origen. e) Colocar a la persona en reposo y mantenerla tibia. f) Administrar oxígeno si se empieza a poner azul de la cara. a) g) La persona deberá permanecer bajo atención médica.		
INGESTIÓN		a) Inducir el vómito		

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

	b) Dar de beber a la persona agua o leche Llamar inmediatamente a un médico.
ANTÍDOTO	No tiene
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El tratamiento debe ser sintomático.
SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.A.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	N.A.
AGENTES EXTINTORES	Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO ₂ .
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	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
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Oxidos de azufre.
SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA	
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.	
SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
• Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C • Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad. • Los lugares de almacenamiento se prefieren de madera o concreto. • Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles. • Sellar las bolsas inmediatamente después de usar. • Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas. • Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados.	
SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Evitar la acumulación de polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
CONTROL A LA EXPOSICIÓN	Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Inodoro. Mezcla de gránulos de distintos colores (mezcla física)
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	Descompone
PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes de alcanzar el punto de Ebullición.
pH EN SOLUCIÓN AL 5%	4 a 8
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 °C Y 1 ATMÓSFERA	Sólido
SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
INCOMPATIBILIDAD	Humedad, combustibles. Reacciona principalmente con compuestos de reacción alcalina y ácidos fuertes. Favorece la oxidación de los metales.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No existe riesgo de polimerización.

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Ninguno.
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL₅₀)	>2000 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No es volátil.
SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	
En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
No verter a cuerpos de agua.	
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No está restringido	
SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA	
No está restringido	
SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN	
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.	

*NA: no aplica