

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)		Carbamida		
SINÓNIMO(S)		Urea, Carbonildiamida		
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)			46	
SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO POR:		DETALLE		
INHALACIÓN		Irritación de nariz y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos o respiración dificultosa.		
INGESTIÓN		En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.		
CONTACTO CON LOS OJOS		Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.		
CONTACTO CON LA PIEL		El contacto prolongado puede causar irritación leve.		
CARCINOGENICIDAD		No es cancerígeno.		
MUTAGENICIDAD		No es mutagénico.		
TERATOGENICIDAD		No es teratígeno		
NEUROTOXICIDAD		No es neurotóxico		
SISTEMA REPRODUCTOR		No afecta el sistema reproductor.		
OTROS		Forma soluciones corrosivas al disolverse en agua (o lágrimas). Las altas concentraciones sanguíneas de urea pueden incrementar el riesgo de glaucoma.		
ÓRGANOS BLANCO		Ninguno		
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS				
CONTACTO OCULAR		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		
CONTACTO DÉRMICO		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.		
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 d) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta el pulso		
INGESTIÓN		Si la víctima está despierta y sin convulsionar, enjuagar la boca con 1/2 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.		
ANTÍDOTO		Ácido acético		
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.	

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

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	Los gases de combustión pueden estar constituidos por monóxido de carbono, amoniaco, óxido nítrico.
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Gránulos blancos Inodoros o con ligero olor a amoniaco.
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	132° C
PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición.
pH EN SOLUCIÓN AL 5%	7.2
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, nitratos, oxidantes, ácidos y bases fuertes. Compatibilidad limitada con superfosfato y triple superfosfato, pentacloruro de fósforo.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No se ha reportado.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono, óxidos nítricos y amoniaco
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL₅₀)	14300-15000 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No disponible
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
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.
SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA
Fertilizante regulado por la Dirección Nacional de Estupefacientes. Requiere permiso .
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