

BIOTERRA

FERTILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD PARA

UREA



Especificaciones técnicas

<i>Fórmula Química:</i>	CO(NH ₂) ₂
<i>Peso Molecular (g/mol):</i>	60.06
<i>Nitrógeno Total (N):</i>	46
<i>Punto de Fusión:</i>	133°C
<i>Densidad:</i>	1.32 g/cm ³ a 20°C

Propiedades físicas

Presentación Física: Granulado.

<i>Estabilidad:</i>	<i>Estable a temperatura ambiente.</i>
<i>Incompatibilidad:</i>	<i>Agentes reductores , ácidos fuertes, álkalis, agentes oxidantes fuertes.</i>
<i>Condiciones a evitar:</i>	<i>Altas temperaturas</i>
<i>Descomposición:</i>	<i>A 133°C , por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).</i>

Papel nutricional

El Nitrógeno es un nutriente esencial para el crecimiento de las plantas, es parte constitutiva de cada célula viva. En las Plantas, el Nitrógeno es necesario para la síntesis de la clorofila y como parte de la molécula de clorofila está involucrado en el proceso de la fotosíntesis. El Nitrógeno también es un componente de las vitaminas y de los componentes energéticos de las plantas, igualmente es parte esencial de los aminoácidos y por tanto, es determinante para el incremento en el contenido de proteínas en las plantas. El Nitrógeno (N) y el Azufre (S) tienen una relación muy estrecha en el papel nutricional de la planta, esto se debe a que ambos nutrientes son constituyentes de las proteínas y están asociados con la formación de la clorofila.

Efectos potenciales a la salud y medidas de primeros auxilios

BIO TERRA

FERTILIZANTES



Inhalación: Ardor de garganta, tos, deficiencia respiratoria. Causa irritación en las vías respiratorias. En caso de inhalación, hay que moverse al aire fresco. Si alguien tiene dificultad al respirar, désele oxígeno. Dar atención médica si persiste la irritación.

Ingestión: Ardor de garganta, dolor estomacal náusea. Causa irritación en las vías gastrointestinales, Causa vómito y diarrea. En caso de ingestión inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal médico. No dar cosas en la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.

Contacto con la piel: Causa Irritación, Inflamación, picazón, enrojecimiento y dolor. Si el material tiene contacto con la piel, Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Causa Inflamación, irritación, enrojecimiento y dolor. Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención médica inmediatamente.

Medidas contra incendio

Use cualquier medio apropiado para extinguir el fuego. Rocíar agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

Precauciones de manejo y almacenamiento

Almacene en un lugar cerrado, seco y con adecuada temperatura, con ventilación para prevenir el exceso de polvo. A las áreas de almacenamiento cerradas, se debería entrar solamente usando un respirador de polvo aprobado NIOSH.

Medidas en caso de liberación accidental.

Evite que grandes cantidades tengan contactos con conductos de agua y vegetación. Si se trata de pequeños derrames recupérela y rehúsa como fertilizante. Para el producto contaminado y grandes derrames, consulte a las agencias medioambientales Estatales o Federales sobre procedimientos de desecho. Utilice protecciones adecuadas para remover el producto.

Incompatibles

Hipoclorito de sodio, potasio + nitrato de amonio, clorato de potasio, polvo de sodio-potasio + nitrato de amonio y otros oxidantes fuertes.

BIOTERRA

FERTILIZANTES

Prácticas de higiene en el trabajo

La higiene personal es una importante práctica como medida de control en la exposición con el producto y las siguientes medidas se pueden tomar en cuenta al trabajar o manejar este producto:

1. No almacene, o consuma alimentos, bebidas o productos de tabaco, ni use cosméticos en áreas donde este material está almacenado.
2. Lave las manos y la cara cuidadosamente antes de comer, beber, fumar o usar cosméticos o usar el sanitario.
3. Lave la piel expuesta a este material.

Hacemos que México
de frutos

