

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

UREA

I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **Urea**
Nombre Químico: Carbamida
N° CAS: 57-13-6
Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizantes

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcía><CP>
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

OTROS PELIGROS

No Combustible.

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición General: Urea

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:	Solicitar asistencia médica
Contacto piel/ojos:	Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.
Inhalación:	Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.
Ingestión/aspiración:	Si la persona está consciente, suministrar agua, para diluir. Solicitar asistencia médica

V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO2.
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua directo.
Productos de Combustión:	Por descomposición térmica produce ácido cianúrico sólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).
Medidas especiales:	NP
Peligros especiales:	NP
Equipos de protección:	Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.

VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evitar el contacto con el producto y la inhalación del polvo.
Precauciones del medio ambiente:	Evitar que el producto alcance fuentes de agua.
Protección Personal	Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.
Detoxificación y limpieza:	Recoger y depositar en un recipiente adecuado.

VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	<p><i>Precauciones generales:</i> Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.</p> <p><i>Condiciones específicas:</i> Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.</p> <p><i>Uso Específico:</i> Fertilizante.</p>
Almacenamiento:	<p><i>Temperatura y productos de descomposición:</i> A 133°C, por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).</p> <p><i>Reacciones peligrosas:</i> Los hipocloritos reaccionan con la urea para formar tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en aire. La urea y el nitrato de amonio reaccionan pudiendo provocar slurry.</p> <p><i>Condiciones de almacenamiento:</i> Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado. No almacenar junto a henos o productos orgánicos como plaguicidas y combustibles.</p> <p><i>Materiales incompatibles:</i> Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes</p>

VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	<p><i>Protección ocular:</i> Gafas de seguridad.</p> <p><i>Protección respiratoria:</i> Máscara con filtro en caso de elevada concentración de polvo.</p> <p><i>Protección cutánea:</i> Guantes y ropa de protección adecuada.</p> <p><i>Otras protecciones:</i> Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.</p>
Protecciones generales	Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.
Prácticas higiénicas en el trabajo	La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.
Controles de exposición	No se han establecido TLV para este producto.

IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Granulado	Olor: Sin olor
Color: Blanco	pH: NP
Punto de fusión: 132.7 °C	Punto de inflamación:
Punto de ebullición:	Autoinflamabilidad:
Propiedades explosivas: NP	Propiedades Comburentes: NP
Presión de vapor (20°C):	Densidad (20°C): 1.32 g/cm ³
Tensión Superficial: NP	Viscosidad (cp):
Densidad de Vapor:	Coef. De reparto (pK_{o/w}):
Hidrosolubilidad: Soluble	Solubilidad (en agua, 20°C):
Otros datos: Peso molecular: 60.06	

X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable a temperatura ambiente.
Riesgo de polimerización:	NP
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas.
Productos peligrosos de descomposición:	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).
Materiales incompatibles:	Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Entrada:	Contacto con la piel y ojos son las vías probables de exposición.
Carcinogenicidad:	NP
Efectos agudos y crónicos:	Contactos prolongados y repetidos con el producto pueden causar irritación en piel y ojos.
Toxicidad para la reproducción:	No existen evidencias
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Afecciones dermatológicas.

XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante: Movilidad/Bioacumulación:

Persistencia y degradabilidad: Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente, teniendo una vida media de 9.6 horas. En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente. Liberada en medio acuático, la urea se degrada rápidamente puesto que es utilizada por el fitoplancton como fuente de nitrógeno.

Movilidad y bioacumulación: No es bioacumulable

Efecto sobre el medio ambiente: Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos.

XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización del material cuando sea posible

Residuos:

Eliminación: Incineración controlada (emisión de NOx).

Manipulación: Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Empaque:	NP
Cantidad Exenta:	NP

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Grupo de Empaque:	
Avión de Pasajero y Carga:	
Avión de Carga Solamente:	
CRE:	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Grupo de Empaque:	
Contaminante Marino:	
Código EMS:	
Estiba y Segregación:	

XV – REGULACIÓN DE USO

Clasificación	ETIQUETADO
NP	Símbolo: NP Frases R: NP Frases S: NP

Otras regulaciones: La Urea está listada en el Inventario Químico TSCA (EPA)

VI – OTRA INFORMACIÓN**Bases de datos consultadas:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa consultada:

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.
Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.
Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.
Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.