FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS
Monómeros: (57-5) 3618111 / 3618359 / 3618381 / 3135740593
CISPROQUIM: 01-8000-916012

Fecha de revisión: 27.05.2019
Versión: 5

ÚREA

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Identificación del producto:	ÚREA
Otros nombres o sinónimos:	Úrea granular, Úrea Prilled, Carbamida, Carbonildiamida.
Comercializado por:	Monómeros Colombo Venezolanos S.A.
Información de contacto:	Vía 40 Las Flores - Barranquilla, Colombia Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374 Fax: (57-5) 3559996 / 3556595 Página web: www.monomeros.com
Teléfonos de emergencias 24 horas:	Monómeros: (57-5) 3618111 / 3618359 / 3618381 / 3135740593 CISPROQUIM: 01-8000-916012
Usos recomendados del producto y restricciones:	Para información adicional, refiérase a la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

De acuerdo a los criterios del SGA:

Clasificación de la sustancia:	No clasificado.
Elementos de la etiqueta:	No clasificado.
Otros peligros:	No presenta peligros considerados para su clasificación.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Sustancia
Número CAS:	57-13-6
Fórmula molecular:	CH_4N_2O

Componente	*No. CAS*	*%*
Úrea	57-13-6	>99

No hay impurezas y/o aditivos que requieran ser clasificados de acuerdo a las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Recomendaciones generales: Manejar con normas de higiene y seguridad.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.

Inhalación: Retirar de la exposición. En casos graves o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.

Contacto con la piel: Enjuague con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Si el paciente está consciente, dar agua para beber. Si el paciente se siente mal, busque atención médica.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

Ojos: Enrojecimiento e irritación.

Contacto con la piel: Irritación de la piel.

Indicación necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Usar un agente de extinción de acuerdo al fuego de los alrededores.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno especificado.

Peligros específicos del producto químico: Sólido no combustible. No se predice que la urea tenga propiedades oxidantes basadas en una evaluación teórica de su estructura química.

Productos de combustión peligrosos: Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno.

Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios:	Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.
Recomendaciones especiales:	Aislar la zona para restringir el paso al personal. Evitar respirar los humos permaneciendo viento arriba del incendio y utilizando un equipo de respiración autónomo si tiene que ingresar al área. No permitir que el líquido de extinción penetre en cuerpos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte del equipo de respuesta de emergencias:	Evacuar el área de atención. No permitir el paso a personal que no forme parte de la atención de la emergencia.
Para el personal de respuesta de emergencias:	Use gafas protectoras y protección contra el polvo en lugares polvorientos.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que grandes cantidades entren en contacto con la vegetación o las vías fluviales. Mantenga a los animales alejados de derrames grandes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Derrame pequeño:	Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.
Derrame grande:	Aspire o barra y coloque en recipientes aprobados para su posterior eliminación. Lavar los residuos con agua. No permitir que el agua de lavado llegue a cuerpos de agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de seguridad:	Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel o la ropa. Evite la inhalación de polvo. Use ropa protectora adecuada.
Medidas de higiene en general:	Evite contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación. Lávese muy bien el cuerpo después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar bajo condiciones secas frías.
Recomendaciones para bodegas y recipientes:	Mantener la sustancia en recipientes cerrados para prevenir la absorción de la humedad y luz solar. Almacenar en un área con suelo resistente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control – Límites de exposición:	Ninguno.
Controles técnicos apropiados:	Use la ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.
Controles de la exposición del medio ambiente:	Cumplir la normatividad ambiental aplicable vigente.

Medidas de protección individual (EPP):

Medidas higiénicas:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
Protección de los ojos/la cara:	Usar gafas protectoras que cumplan con los requisitos de protección de acuerdo con las condiciones de la exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección de las manos:	Guantes de protección de acuerdo con las condiciones de exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección corporal y calzado:	Vestidos y calzado de acuerdo con las condiciones de exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección de las vías respiratorias:	Necesaria sólo en presencia de polvo. Protección respiratoria con filtros de partícula apropiada, de acuerdo a las circunstancias de exposición.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Leve olor amoníaco en presencia de humedad
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	7.2 (10% solución)
Punto de fusión:	134°C a 101325 Pa
Punto de ebullición:	Se descompone
Inflamabilidad:	No es inflamable
Punto de inflamación:	No aplica
Límite inferior de Inflamabilidad:	No disponible
Límite superior de Inflamabilidad:	No disponible
Temperatura de auto ignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	1.78 mPa-s (46% solución a 20°C)
Solubilidad en agua:	Muy soluble. 624000 mg/L a 20°C

Coeficiente reparto (n-octanol/agua):	-1.73 a 20°C
Presión de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.33 a 20°C
Densidad de vapor:	No disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades oxidantes:	No es oxidante
Corrosividad:	La urea (ya sea pura o impura) puede, en presencia de humedad, dañar la pintura o corroer acero.
Peso molecular:	60.06 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay información disponible.
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona con hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio para formar el tricloruro de nitrógeno explosivo. Reacciona violentamente con el perclorado de galio.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, humedad e incompatibles. Evitar la contaminación con metales y materiales orgánicos.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Álcalis, Hipoclorito de sodio, Hipoclorito de calcio, Nitritos, Nitratos, Perclorato de galio, Pentaclorato de difósforo, Perclorato nitrosilo, Cloro. Reacciona con hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio para formar el tricloruro de nitrógeno explosivo. Incompatible con NaNO2; P2Cl5; perclorato de nitrosilo.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.

Vía de exposición	Dosis / Concentración	Resultado	Especie
Toxicidad aguda Oral	*LD50* *LD50*	*14300-15000 mg/kg* *11500-13000 mg/kg*	*Ratas* *Ratón*
Toxicidad aguda Subcutánea	*LD50* *LD50*	*8.2-9.4 g/kg* *9.2-10.7 g/kg*	*Rata* *Ratón*
Toxicidad aguda Intravenosa	*LD50*	*5.3-5.4 g/kg* *4.6-5.2 g/kg*	*Rata* *Ratón*

Corrosión/irritación cutáneas:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos en piel y vías respiratorias (no sensibilizante).
Mutagenicidad en células germinales:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. La urea es producida por el cuerpo en grandes cantidades como un producto normal del metabolismo y está presente en el torrente sanguíneo en altas concentraciones. Por lo tanto, se considera que la urea es extremadamente improbable que sea genotóxica.
Carcinogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No listado por la IARC.
Toxicidad para la reproducción:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. Vía oral: No se observaron efectos adversos, NOAEL 1 000 mg/kg pc/día (subagudo, rata).
Teratogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Información sobre las posibles vías de exposición:	El producto ingresa al organismo por ingestión e inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Ojos: Ninguno específico. Piel: Ninguno específico. Ingestión: Ninguno específico. Inhalación: Ninguno específico.
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	Ninguno específico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de ecotoxicidad.

Especie	Dosis / Concentración	Resultado	Exposición
Pescado agua fresca	*CL50*	*>6810-28000 mg/L*	*48 h*
Daphnia (invertebrado)	*CL50*	*10000 mg/L*	*24 h*
Algas blue-green	*EC10 o NOEC*	*47 mg/L*	*192 h*

Persistencia y degradabilidad: Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de persistencia y degradabilidad del producto. Se considera que la urea es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de bioacumulación de las sustancias presentes. No se requiere un estudio: debido al bajo valor log Kow, es probable que la urea no se someta a bioacumulación. Además, la urea es utilizada por las especies de peces como un nutriente y es excretada por algunas especies como un producto del catabolismo de proteínas. La bioacumulación no está prevista.

Otros efectos adversos: No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

Movilidad en el suelo: No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para la disposición de residuos: Eliminar los residuos de acuerdo con normativas locales y nacionales. Dejar los productos químicos en sus recipientes originales y no mezclar con otros residuos. Manejar los recipientes contaminados como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR /RID /ADN):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No

Transporte marítimo (IMDG):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No
Planes de emergencia (EmS):	

Transporte aéreo (IATA):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No

Código IMSBC:

Nombre:	ÚREA
Clase:	No aplica
Grupo:	C

Precauciones especiales para el usuario:	Asegurar que el personal de la labor de transporte conoce el procedimiento de atención de derrames y emergencias.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10:	No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto: Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo, lo dispuesto en el Decreto 1496 de 2018 y demás normatividad aplicable.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Rombo NFPA:

Abreviaturas:

IARC - International Agency for Research on Cancer.
ONU – Organización de las Naciones Unidas.
SGA – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
ADR - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
RID - Reglamento europeo sobre el transporte internacional de

mercancías peligrosas.
IATA - Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea.
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IMSBC - Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques.

Elaboración: FDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

Historial de cambios:

Versión	***Fecha de emisión***	***Cambios introducidos***
01	Diciembre 2009	Elaboración de MSDS.
02	Julio 2010	Revisión.
03	Abril 2014	Revisión.
04	Junio 2016	Revisión.
05	Mayo 2019	Actualización de FDS según Sistema Globalmente Armonizado SGA.

ACLARACIÓN:

Esta Ficha de Datos de Seguridad contiene información tomada de fuentes de información reconocidas internacionalmente. Es responsabilidad del usuario, determinar las medidas de seguridad que debe implementar para su manejo. En ningún caso, Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información, y no se hace responsable de los efectos o daños que puedan resultar por el uso, manejo y almacenamiento del producto a consecuencia de la aplicación de normas de seguridad por parte del usuario. La información aquí contenida no expresa todas las características del producto, pudiendo necesitar información adicional que puede ser necesaria o deseable para los usos y condiciones especiales que el usuario requiera.