

SECCIÓN 1

Identificación del producto:

- 1.1 Identificación SGA del producto**
Urea granulada
- 1.2 Número de registro MGAP**
151/007
- 1.3 Uso recomendado del producto**
Fertilizante
- 1.4 Nombre y familia química**
CO(NH₂)₂
Carbamida, Carbonil Diamida
- 1.5 Datos del proveedor**
Razón social: Pedro Maccio Y CIA S.A.
Dirección: Ruta 1 km 17500
Tel: 598-2211-10-10
Web: www.maccio.com
- 1.6 Teléfono de emergencia**
Centro información y asesoramiento toxicológico
Tel: 1722

SECCIÓN 2

Identificación de peligros:

- 2.1 Clasificación de la sustancia**
No clasificada como sustancia peligrosa
- 2.2 Clasificación según SGA**
No clasificado
- 2.3 Elementos de la etiqueta**
- | | | |
|-------|-------------------------|----------------------|
| 2.3.1 | Pictograma | No aplica |
| 2.3.2 | Palabras de advertencia | No aplica |
| 2.3.3 | Indicaciones de peligro | Consultar sección 11 |

SECCIÓN 3

Composición e información de los componentes:

3.1	Nombre	N° CAS	%
	Urea	51-13-6	99,8

SECCIÓN 4

Primeros Auxilios

4.1 Pirimeros auxilios

Contacto con ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste, procurar atención médica

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos

Inhalación: Lleve a la persona lejos del polvo, obtener atención médica si los efectos persisten.

Ingesión: No provocar el vómito. Dar a beber grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente

4.2 Efectos por exposición

Contacto con ojos: Causa irritación, caracterizado por enrojecimiento y ardor

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor

Inhalación: Causa irritación de las vías respiratorias, los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingesión: Las dosis grandes pueden causar náuseas, vómitos, diarreas y dolores abdominales

4.3 Efectos crónicos potenciales o efectos cancerígenos:

Ninguno según ACGIH, OSHA

SECCIÓN 5

Medidas de lucha contra incendios

5.1 Agentes extintores

Es un material no combustible, utilizar agente extintor según tipo de incendio alrededor. Rociar con abundante agua.

5.2 Peligros específicos

Una exposición prolongada a temperaturas elevadas puede producir gases tóxicos por descomposición térmica (amoníaco, Dióxido de carbono, Óxido de nitrógeno)

5.3 Equipos de protección para combatir el fuego

Equipo de respiración autónomo con máscara facial completa.

SECCIÓN 6

Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección personal y procedimientos de emergencia

Delimitar la zona del derrame. Restringir a personas sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Utilizar equipos de protección personal según lo indicado en sección 8.

6.2 Precauciones medio-ambientales

Evitar la dispersión del material derramado. No permitir que llegue a fuentes de aguas y desagües. Informar a las autoridades en caso de contaminación accidental de cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger el derrame en un contenedor limpio, etiquetado y abierto para su disposición. Dependiendo del grado y la naturaleza de la contaminación, se puede disponer del material usándolo como fertilizante o llevándolo a un vertedero autorizado.

SECCIÓN 7

Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite la generación excesiva de polvo. Evitar exposición innecesaria al aire para evitar absorción de humedad. Ante exposición prolongada usar equipos de protección personal (sección 8).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener los recipientes cerrados, en lugares ventilados alejados de fuentes de calor.

7.3 Incompatibilidades con otras sustancias

No mezclar con Nitratos, hipoclorito de sodio o calcio.

SECCIÓN 8**Equipos de protección personal****8.1 Parámetros de control**

TW A	10 mg/m ³
TW STEEL	No disponible

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Evitar concentraciones de polvo y disponer de ventilación mecánica en caso de ser necesario

8.3 Medidas de protección individual

Protección para los ojos Utilizar lentes para evitar el contacto con las partículas de polvo.

Protección para las manos Usar guantes de goma o similar cuando se manipula el producto por largo tiempo.

Protección respiratoria Usar mascarilla para polvo si la concentración es alta.

SECCIÓN 9**Propiedades físico-químicas**

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Casi sin olor, puede desarrollar ligero olor a amoníaco
Umbral olfativo	17 ppm como amoníaco
Ph	(10% sol en agua) 8
Punto de fusión	132,7 °C
Punto de ebullición	135 °C
Punto de inflamación	NA
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor	<0,01 kpa
Densidad de vapor	2,07
Densidad relativa	1,33
Solubilidad en agua	78g/100ml (5°C) 119,3g/100ml (25°C)
Coeficiente de reparto	-1,59
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	No disponible
Peligro de explosión	No disponible
Viscosidad	No disponible

10.1 Reactividad

Levemente corrosivo del acero, aluminio, zinc y cobre. No corrosivo del vidrio o acero inoxidable (304-316)

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. La sustancia es higroscópica

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento por encima del punto de fusión

10.5 Incompatibilidades

No mezclar con Nitratos, hipoclorito de sodio o calcio

10.6 Productos de descomposición peligrosa

Los hipocloritos pueden reaccionar con la urea para formar tricloruro de nitrógeno el cual explota espontáneamente en el aire

SECCIÓN 11**Información toxicológica****11.1 General**

El producto tiene baja toxicidad

11.2 Efectos agudos

Inhalación	CL50- No disponible. La exposición a concentraciones
Ingestión	DL50-14.300 mg/kg (Rata). Clasificación U, improbable
Contacto con la piel	No irritante y no sensibilizante. En forma prolongada
Contacto con los ojos	No irritante. En forma prolongada o repetida puede causar

11.3 Efectos crónicos

Mutagenicidad	No mutagenico
Carcinogenicidad	No carcinogenico
Toxicidad para la reproducción	No
Toxicidad sistémica	Exposición Unica: No disponible / Exposición repetida: No disponible / Peligro por aspiración: No disponible
Teratogenicidad	No teratogénico

SECCIÓN 12**Información ecotoxicológica****12.1 Ecoloxidad**

CL50- >16,000 (Peces). Si bien la urea en el agua puede liberar amoníaco que es tóxico para peces, la liberación es lenta y en los estudios de toxicidad no se registraron muertes de peces a las 24 horas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Facilmente biodegradable

12.3 Bioacumulación

Log POW= -1,73, potencial de bioacumulación BAJO

12.4 Movilidad en el suelo

KOC=8. Producto sumamente movil.

12.5 Otros efectos adversos

Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre organismos

SECCIÓN 13

Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Deposición final de los residuos

Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, disponerlo para el uso en campo aplicándolo a bajas dosis.

13.2 Deposición final de los envases

Enviarlo al centro de acopio mas cercano de CampoLimpio, según decreto 152/013.

SECCIÓN 14

Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No clasificado

14.2 Nombre según ONU

Blanco y negro con el número 9 de miscelaneo

14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

No clasificado

14.4 Grupo de embalaje

No aplica

14.5 Riesgos ambientales

No clasificado

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No transporte con alimentos, sustancias explosivas, comburentes agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 15

Información sobre la reglamentación

Ficha de datos de seguridad conforme al decreto 307-009 / Formato de ficha de datos de seguridad según SGA. / Decreto 309-009 valores límite ambientales en el lugar de trabajo / Decreto 560-003 reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera. / Decreto 151-985 reglamento de operaciones y transporte de mercancías peligrosas

16.1 Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de resúmenes químicos. ACGIH: American Conference of governmental industrial hygienists. OSHA: Occupational Safety and Health Administration. TLB: Valor límite umbral. TWA: Medida ponderada en el tiempo. STEEL: Límite de exposición de corta duración. INSHT: Instituto de seguridad e higiene del trabajo. ETA: Estimación de la toxicidad aguda. DL50 Dosis letal media (dosis a la que muere la mitad de la población). CL50 Concentración letal media (concentración a la que muere la mitad de la población). CE50 Concentración efectiva media. CI50 Concentración inhibitoria media. PNEC Concentración prevista sin efecto.

- 16.2 Exención de responsabilidad** 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 ficha 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.