



MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A. (E.M.A.)

Vía 40 Las Flores – Barranquilla, Colombia

Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374

Fax: (57-5) 3559996 / 3556595

Web: www.monomeros.com

AA: Apartado Aéreo 3205

Hoja de Seguridad del Producto

TELEFONOS DE EMERGENCIA (24 HORAS)

(5) 3618359 (5) 3618163 (5) 3618116 (5) 3618172

CENTROS DE ATENCION DE EMERGENCIAS

CISPROQUIM : 9800-9-16012 CENTRAL GAT-APELL : 119

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE:	UREA 46%
SINONIMO	CARBAMIDA
C A S	57-13-6
FORMULA QUIMICA:	(NH ₂) ₂ CO
PESO MOLECULAR:	60.6

2.- COMPOSICION DEL PRODUCTO

COMPONENTES	PORCENTAJE	C.A.S
UREA	98.5%	57-13-6

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CRISTALES BLANCOS O POLVO BLANCO. La sustancia se descompone al contacto con una llama o sobre una superficie caliente, formando gases tóxicos (NO₂). La sustancia se descompone por sobrecalentamiento formando gas corrosivo (Amoníaco). La sustancia puede ingresar al organismo por la vía ingestiva, inhalatoria y a través de la piel. Irrita los ojos, el tracto respiratorio y la piel por contacto intensivo. La sustancia desprende amoníaco cuando se almacena en sitios muy húmedos. TLM96: >1000 ppm (1)

POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

OJOS	Enrojecimiento, dolor. Causa irritación y dolor.
PIEL	Enrojecimiento. Irritación, dolor y picazón.
INGESTION	Ardor de garganta, dolor estomacal. Irritación en vías gastrointestinales, síntomas de náusea, vómito y diarrea. Causa dolor de cabeza, confusión y agotamiento.
INHALACION	Ardor de garganta, tos, paro respiratorio. Causa irritación en vías respiratorias, síntomas, tos, dificultad para respirar.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención médica inmediatamente.
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.
INGESTION	Inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal médico. No dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Conseguir atención médica.
INHALACION	Remover al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

5.- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE CHISPA (°C):	N.A.
MEDIO DE EXTINCION:	Usar un medio apropiado para extinguir el fuego.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Ventilar área de derrame o escape. Usar el personal y el equipo protector adecuado. Recoger las partículas de la sustancia, lavar el residuo con suficiente agua. Despejar y contener para reclamación o disposición.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteger contra daños físicos. Alejar de sustancias incompatibles. Contenedores son peligrosos cuando están vacíos, puesto que, retienen residuos de productos (polvos, sólidos); observar toda advertencia y precaución listada para este producto. Almacenamiento a prueba de incendio y explosión.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

OJOS :	Monogafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
PIEL :	Guantes largos de seguridad. Usar ropa de protección impermeable y limpia.
INHALACION :	Ventilación local exhaustiva o protección respiratoria.
INGESTION :	
PARAMETROS DE EXPOSICION	
TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):	10.0 (2)
TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):	N.D.
TLV-C (ppm):	N.D.
PIVS (ppm):	N.D.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PRESION VAPOR (mbr A 20°C):	N.A.
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1)	N.A.
PUNTO DE EBULLICION (°C):	N.D.
DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1):	1.3
SOLUBILIDAD EN AGUA:	100

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD :	Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS :	Se descompone por calentamiento y puede formar productos con amoniacos, óxido de nitrógeno, ácido cianurico, ácido cianico, dióxido de carbón.
PELIGROS DE POLIMERIZACION :	no
INCOMPATIBILIDADES :	Reacciona con hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio para formar tricloruro de nitrógeno (explosivo) y es incompatible con nitrito de sodio, perclorato de galio, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitrato, cloro), pentacloruro de fósforo.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR :	Sustancias incompatibles.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

DL 50 (ORAL) : 8471 mg/kg
DL 50 (DERMICA) :
EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDADNo

12.- INFORMACION ECOLOGICA

Cuando se libera en la tierra este material hidroliza en amonio en cuestion de días a varias semanas. Cuando se libera en el agua, este material puede biodegradar una extensión moderada. Cuando se libera en el agua, este material no se evapora significativamente. Este material tiene un factor de bioconcentración experimentalmente determinado de menos que 100. Cuando se libera en el aire se espera que se degrade a causa de la reacción con radicales hidroxilicos producidos fotoquimicamente. Cuando se libera en el aire se espera que tenga una vida de menos que un día.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores y contenidos no usados de acuerdo con los requerimientos de las autoridades.

14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACION ICONTEC: 5.1 Sustancia Oxidante
No. NACIONES UNIDAS : 1511
CLASIFICACION NFPA
SALUD: 1
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0
OTROS RIESGOS:

ACLARACIÓN

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) Contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas (de ahora en adelante "Información") son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente: Monómeros no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de Monómeros. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPLICITA NI IMPLICITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.