

Vía 40 Las Flores- Barranquilla, Colombia
Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374
Fax: (57-5) 3559996 / 3556595
Página web: www.monomeros.com
Apartado Aéreo: 3205

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS

Monómeros: (5) 3618116 / (5) 3618172
(5) 3618163 / (5) 3618359

CISPROQUIM: 01-8000-916012
CENTRAL GAT-APELL: 119



SULFATO DE AMONIO G

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: 21-0-0-24(S)

DESCRIPCIÓN QUÍMICA: FERTILIZANTE SIMPLE GRANULADO PARA APLICACIÓN AL SUELO.

FABRICANTE: MONÓMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.

USOS COMUNES: FERTILIZANTE NITROGENADO UTILIZABLE EN UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS COMO ARROZ, ALGODÓN, CAÑA DE AZÚCAR, CAÑA PANELERA, MAÍZ, SORGO, PASTOS, HORTALIZAS Y FRUTALES. SU USO OFRECE VENTAJAS AGRONÓMICAS IMPORTANTES EN SUELOS ALCALINOS Y EN SUELOS DEFICIENTES DE AZUFRE. IDEAL PARA MEZCLAS FÍSICAS CON FERTILIZANTES GRANULADOS.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% PESO	C.A.S.
Nitrógeno Total	20.5	No disponible
Nitrógeno Amoniacal	20.5	No disponible
Azufre Total (S)	23.5	7783 – 20 – 2
Acidez libre (H ₂ SO ₄)	0.05	
Humedad máxima	1.0	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

CRISTALES BLANCOS HIGROSCÓPICOS. Cuando se disuelve en el agua, es un ácido que reacciona con bases y es corrosivo. La sustancia ingresa al organismo por la vía Inhalatoria e

ingestiva. La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de sus vapores y/o humos pueden causar dificultad respiratoria.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS:	Enrojecimiento y dolor.
PIEL:	Enrojecimiento y dolor.
INGESTIÓN:	Ardor de garganta, dolor estomacal náusea. Causa irritación en las vías gastrointestinales, vómito y diarrea. Por ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómitos, desarreglos intestinales, hipotensión, colapso, efectos en el sistema nervioso central.
INHALACIÓN:	Ardor de garganta, tos, deficiencia respiratoria. Causa irritación en las vías respiratorias.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto, solicitar ayuda médica.

CONTACTO CON OJOS:	Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención médica inmediatamente.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención medica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.
INGESTIÓN:	Inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal médico. No dar cosas en la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención medica.
INHALACIÓN:	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 INFLAMACIÓN:	No aplicable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplicable

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	No disponible
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No disponible
OTRAS PROPIEDADES:	La sustancia no es combustible. Por sobrecalentamiento puede explotar y descomponerse formando humos tóxicos (amoníaco, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno).

MEDIOS DE EXTINCIÓN

No es combustible; para el control del fuego use cualquier medio apropiado para extinguir el fuego de los alrededores.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

Informar al personal dotado para controlar la emergencia. Evite la generación de polvo y recupere en seco la mayor cantidad de producto posible para su posterior uso o disposición. Lavar con mucha agua el sitio del derrame para diluir el residuo evitando que éste penetre en las alcantarillas, aguas de superficie o aguas subterráneas. Ventilar el área del derrame o escape, recogerlo y contenerlo para reclamación o disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- MANEJO:** Evitar la generación excesiva de polvo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Mantener el envase firmemente cerrado.
- ALMACENAMIENTO:** Mantener en contenedores altamente sellados. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daño físico. Despejar de sustancias incompatibles. Evitar contacto con humedad (higroscópico).
-

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

TLV – TWA (ppm) (mg/m³): 10 mg/m³ (polvo total)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- OJOS:** Monogafas.
- MANOS:** Guantes largos de protección.
- PIEL:** Usar ropa protectora, incluye botas, guantes, delantal, abrigo.
- INHALACIÓN:** Protección respiratoria contra polvos.

CONTROLES DE INGENIERÍA

- VENTILACIÓN:** Utilizar la ventilación adecuada para mantener concentraciones bajas en el ambiente de trabajo.
- OTROS:** Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar con un lavaojos de fácil acceso y una ducha de seguridad.
-

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

- APARIENCIA:** Cristales blancos.
- OLOR:** Casi inodoro.

PROPIEDADES

- pH @ 20 °C:** No disponible.
- PRESIÓN DE VAPOR (mbar @ 20°C):** No aplicable.

DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1):	No aplicable.
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C):	No disponible.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1):	1.8
SOLUBILIDAD EN AGUA (@ 25 °C):	77 g/100ml
FÓRMULA MOLECULAR:	(NH ₄) ₂ SO ₄
PESO MOLECULAR:	132.1 g/gmol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD:	Hipoclorito de sodio, potasio + nitrato de amonio, clorato de potasio, polvo de sodio-potasio + nitrato de amonio y otros oxidantes fuertes como óxidos de azufre, óxidos azoicos (NO _x). Muchos metales, tales como hierro y zinc, son atacados por el sulfato del amonio en presencia de la humedad.
CONDICIONES A EVITAR:	Exceso de calor y sustancias incompatibles.
REACTIVIDAD:	Polimerización peligrosa: Ninguna Productos peligrosos de descomposición: Amoniaco, óxido de azufre, óxido de nitrógeno y óxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD 50 ORAL (ratas):	2840 mg/kg
EFFECTOS CRÓNICOS	/ No está listado por ACGIH, IARC, NIOSH,
CARCINOGENICIDAD:	NTP u OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ICONTEC:	No listado
No NACIONES UNIDAS:	No listado
ETIQUETADO CE:	231-984-1 (No. EINECS) Sustancia no peligrosa según Reglamento CE 1272/2008

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos:

Código NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

ELABORACIÓN:

MSDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de Monómeros Colombo Venezolanos.

FECHA EMISIÓN ÚLTIMA VERSIÓN: 29/10/2014

VERSIÓN	FECHA EMISIÓN	CAMBIOS INTRODUCIDOS
01	2014	Elaboración de la MSDS

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 EXPLÍCITA NI IMPLÍCITAMENTE 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.

"Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización de la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente (SHA) o de la Gerencia del Complejo".