Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

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

Hoja de Datos de Seguridad del Material

(NTC 4435)

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS
Monómeros: (5) 3618116 / (5) 3618172
(5) 3618163 / (5) 3618359

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



10 - 20- 20

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	10 -20-20
DESCRIPCIÓN QUÍMICA:	FERTILIZANTE COMPLEJO GRANULADO N-P-K PARA APLICACIÓN AL SUELO
SINÓNIMOS:	FERTILIZANTE COMPLEJO
FÓRMULA QUÍMICA:	NO DISPONIBLE
FABRICANTE:	MONÓMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.
USOS COMUNES:	FERTILIZANTE SOLUBLE DE RELACIÓN NUTRICIONAL 1:2:2, ESPECIAL PARA FERTILIZACIÓN "DE ARRANQUE" EN DIVERSOS CULTIVOS Y APROPIADO PARA EL REABONAMIENTO EN CULTIVOS DE CICLO CORTO. UTILIZADO CON ÉXITO EN LOS PERENNES.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% PESO	C.A.S.
NITRÓGENO		
Total	10	
Nitrógeno Amoniacal	7.2	No clasificado
Nitrógeno Nítrico	2.8	
Fósforo asimilable (P_2O_5)	20	
Potasio soluble en agua (K_2O)	20	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

FERTILIZANTE COMPUESTO SÓLIDO GRANULADO. Los gránulos son compuestos de sales de Amonio, Fosfatos y sales de Potasio. La sustancia se descompone por

"PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD INTEGRAL O DE LA GERENCIA CORPORATIVA DE OPERACIONES".

sobrecalentamiento, formando humos tóxicos y corrosivos (compuestos nitrosos). La sustancia ingresa al organismo por vía inhalatoria e ingestiva. Es corrosiva a los ojos, la piel y el tracto respiratorio; puede causar dificultad respiratoria.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS:	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemadura grave.
PIEL:	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemadura grave en la piel.
INGESTIÓN:	Corrosivo, ardor de garganta, dolor de estómago, diarrea.
INHALACIÓN:	Ardor en la garganta, tos, asma.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto, solicitar ayuda médica.

CONTACTO CON OJOS:	Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Proporcionar atención medica inmediata.
CONTACTO CON LA PIEL:	Retirar la ropa contaminada y lavar con abundante agua la zona afectada o ducharse.
INGESTIÓN:	No inducir al vómito. Ingerir grandes cantidades de agua o leche. No introducir ninguna clase de sustancias u objetos vía oral a la persona inconsciente. Proporcionar atención médica inmediata si persisten los síntomas o se ingiere la sustancia en grandes cantidades.
INHALACIÓN:	Retirar de la nube de polvo o gases y llevar a aire fresco. Soltar o retirar las prendas ajustadas. Proporcionar respiración artificial si es necesario y atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	No aplica
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No aplica

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilice los agentes de extinción apropiados para los materiales del entorno. En caso que esté en medio de las llamas, evite respirar los humos y utilice grandes cantidades de agua. No utilice químicos, espumas, vapor o arena. El uso de CO_2 y Halon pueden proveer un control limitado. No permita que el líquido de extinción penetre en cuerpos de agua. Evite respirar los humos permaneciendo viento arriba del incendio y utilizando un equipo de respiración autónomo si tiene que ingresar al área. Refresque con rocío de agua los contenedores.

"PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD INTEGRAL O DE LA GERENCIA CORPORATIVA DE OPERACIONES".

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

Evitar la generación de polvos (rocíe ligeramente con agua). Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para su posterior disposición. No controlar el derrame con aserrín u otro material orgánico ó combustible. Lavar los residuos con grandes cantidades de agua. Evite el ingreso del agua de lavado a cuerpos de agua. El personal que controle la emergencia debe portar los elementos de protección personal para evitar el contacto físico con la sustancia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No está clasificado como sustancia peligrosa. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la generación excesiva de polvos, no inhalar. Evitar el contacto con combustibles y con incompatibles. No exponer a una atmósfera húmeda; lavarse completamente luego del contacto.

ALMACENAMIENTO: Mantener en un área fresca, evitar el calentamiento del área, por lámparas de inspección, tuberías de vapor u otro cuerpo caliente proporcionar buena ventilación. Separar el producto de materiales combustibles, bases, herbicidas, fungicidas, heno, paja, gasóleo. Mantener la sustancia en recipientes cerrados para prevenir la adsorción de la humedad y luz solar. Se debe separar de materiales orgánicos u otras sustancias como oxidantes (cloratos), líquidos inflamables, ácidos y metales finamente divididos. Se debe proteger de la lluvia y evitar cercanía con fuentes de calor o sustancias combustibles o inflamables.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

TLV – TWA (ppm) (mg/m^3): 10.0 mg/m^3 (fracción inhalable)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: Gafas de seguridad.

MANOS: Guantes de seguridad, largos e impermeables.

PIEL: Utilizar ropa de trabajo.

INHALACIÓN: Si el sistema de ventilación es deficiente, utilice protección respiratoria contra polvos (filtro P2).

CONTROLES DE INGENIERÍA

VENTILACIÓN: Proporcionar ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición.

"PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD INTEGRAL O DE LA GERENCIA CORPORATIVA DE OPERACIONES".

OTROS:	Las duchas de seguridad y estaciones de lavaojos deben estar cercanas y adecuadas para su uso en el área donde se manipule el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

APARIENCIA:	Sólido granulado
OLOR:	Inodoro

PROPIEDADES

pH (sln acuosa 10%):	No disponible
PRESIÓN DE VAPOR (mbar @ 20ºC):	No aplica
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1):	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (ºC):	No aplica
DENSIDAD APARENTE:	No disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA (@ 20ºC):	Soluble.
FÓRMULA MOLECULAR:	No disponible
PESO MOLECULAR:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD:	Combustibles, agentes reductores, ácidos, bases, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos, compuestos de cobre, níquel, cobalto y zinc.
CONDICIONES A EVITAR:	Altas temperaturas, humedad, calor e incompatibles.
REACTIVIDAD:	Polimerización peligrosa: Ninguna Productos peligrosos de descomposición: en contacto con bases como la cal puede desprender vapores tóxicos de compuestos nitrosos (gases NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD 50 ORAL (ratas):	>2000 mg/kg (nitrato de amonio)
EFECTOS CRÓNICOS/CARCINOGENICIDAD:	No listado como carcinógeno por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: Los iones NO_3^- y SO_4^- son móviles; el ion NH_4^+ es adsorbido por las partículas del suelo.

Persistencia y degradabilidad: el nitrógeno sigue el ciclo natural nitrificación/desnitrificación para dar finalmente nitrógeno u óxidos de nitrógeno.

"PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD INTEGRAL O DE LA GERENCIA CORPORATIVA DE OPERACIONES".

Bioacumulación: el producto no presenta ningún fenómeno de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ICONTEC: 9, Sustancias peligrosas varias.
No NACIONES UNIDAS: UN 2071
ETIQUETADO CE: No clasificado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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.
La identificación del producto se encuentra reseñada en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Código NFPA
Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Reactividad:** 0

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 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.

Elaborado por la Gerencia de Seguridad Industrial y Responsabilidad Integral / Monómeros Colombo Venezolanos S.A.
Fecha de emisión: 09/02/09
"PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD INTEGRAL O DE LA GERENCIA CORPORATIVA DE OPERACIONES".