

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



FERTIZIFOS

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: FERTIZIFOS
DESCRIPCIÓN QUÍMICA: FERTILIZANTE COMPUESTO MEZCLADO NPK PARA APLICACIÓN AL SUELO
FABRICANTE: MONÓMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.
USOS COMUNES: FERTILIZANTE ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA ÓPTIMA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS AL MOMENTO DE LA SIEMBRA. INDICADO PARA CULTIVOS DE ARROZ, MAÍZ, CAÑA DE AZÚCAR, PAPA Y HORTALIZAS.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% PESO	C.A.S.
Nitrógeno Total	9.0	7727-37-9
Nitrógeno Amoniacal (N)	9.0	No disponible
Fósforo asimilable (P ₂ O ₅)	30.0	1314-56-3
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	10.0	12136-45-7
Magnesio (MgO)	1.5	1309-48-4
Azufre Total (S)	8.5	7704-34-9
Boro (B)	0.06	7440-42-8
Zinc(ZN)	0.75	7440-66-6

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

FERTILIZANTE COMPUESTO SÓLIDO GRANULADO. Son compuestos de gránulos de, Fosfatos, sales de Potasio, Magnesio, Boro, Zinc y Azufre. La sustancia se descompone por sobrecalentamiento, formando humos tóxicos. La sustancia ingresa al organismo por la vía inhalatoria e ingestiva. En grandes concentraciones puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS:	Ningún efecto nocivo esperado, puede causar irritación.
PIEL:	El contacto prolongado puede causar irritación.
INGESTIÓN:	Es improbable que pequeñas cantidades causen efectos tóxicos. En grandes cantidades pueden provocar desórdenes gastrointestinales.
INHALACIÓN:	Altas concentraciones de polvo puede causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto, solicitar ayuda médica.

CONTACTO CON OJOS:	Lavar ojos con abundante agua durante 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Quitar lentes de contacto.
CONTACTO CON LA PIEL:	Conseguir atención médica. Quitar la ropa afectada, lavar primero la piel con suficiente agua (ducha) y jabón.
INGESTIÓN:	No inducir al vómito. Dar grandes cantidades de agua. Conseguir atención médica si los síntomas persisten o se ingiere en grandes cantidades.
INHALACIÓN:	Retire al afectado de la nube de polvo. Mueva al aire fresco. Afloje las prendas apretadas como collares, cuellos y cinturones. Tratar los síntomas, proporcionar respiración artificial si es necesario y buscar atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplicable. La sustancia no es inflamable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplicable

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	No aplicable
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No aplicable
OTRAS PROPIEDADES:	Producto no inflamable. Se descompone por sobrecalentamiento, formando humos tóxicos. No es explosivo.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Si no está involucrado en el incendio utilice los agentes de extinción apropiados para los materiales del entorno. En caso que esté en medio de las llamas, evite respirar los humos, utilice extintores de polvo químico seco y CO₂.

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 posterior disposición. No controlar el derrame con aserrín, otro material combustible u orgánico.

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 la exposición del organismo a los polvos de 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 (grasas) y con incompatibles. No exponer a una atmósfera húmeda; lavarse completamente luego del contacto.

ALMACENAMIENTO: Mantener en un área fresca, evitar calentamiento del área, buena ventilación. Mantener la sustancia en recipientes cerrados para prevenir la absorción de la humedad y luz solar. Se debe proteger de la lluvia.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

TLV – TWA (ppm) (mg/m³): 10.0 mg/m³ (polvo molesto)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: Monogafas

MANOS: Guantes de seguridad, largos e impermeables.

PIEL: Utilizar ropa de trabajo.

INHALACIÓN: Si el sistema de ventilación es deficiente, utilice protección respiratoria contra material particulado.

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.

OTROS: Ducha de seguridad y estaciones de lavajojos deben estar cercanas y listas para su uso en el área donde se manipule el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

APARIENCIA: Sólido granulado

PROPIEDADES

pH (sln acuosa 10%): No disponible

PRESIÓN DE VAPOR (mbar @ 20°C): No aplicable

DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): No aplicable

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C): Se descompone

DENSIDAD APARENTE: No disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA (@ 20°C): Soluble

FÓRMULA MOLECULAR: No disponible

PESO MOLECULAR: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR: Sobrecalentamiento.
REACTIVIDAD: Polimerización peligrosa: Ninguna.
Productos peligrosos de descomposición: Vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar que el producto drene en los sistemas de alcantarillado y aguas superficiales y subterráneas.

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

Código NFPA
Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

ELABORACIÓN: MSDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente (SHA) de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

FECHA EMISIÓN ÚLTIMA VERSIÓN: Octubre de 2014

CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	FECHA EMISIÓN	CAMBIOS INTRODUCIDOS
01	Marzo 21 de 2014	Elaboración de MSDS
02	Octubre 9 de 2014	Se cambia el nombre del producto por FertiZifos

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 PROPÓSITO 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".
