

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto:	Micro Forte I
Nombre completo del productor:	Mezclas y Fertilizantes, S.A. de C.V.
Logo del productor:	
Dirección:	Poniente 4, Manzana 7, Lote 3, Ciudad Industrial, C.P. 38010. Celaya, Guanajuato. México.
Teléfono:	(461) 611 60 93
Fax:	(461) 611 66 36
E-mail:	investigacion@mezfer.com
Web:	www.mezfer.com
Nombre del importador/distribuidor:	Inquiport S.A.

Logo del importador/distribuidor:	
Dirección:	Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono:	00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax:	00.58.255.6212330
E-mail:	contacto@inquiport.com
Web:	www.inquiport.com
N° de teléfono de emergencias:	0255-622 22 45 ext. 107
N° de teléfono para emergencias médicas:	0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre Químico:	no aplica
Fórmula química:	No aplica
Familia química:	Fertilizante sólido de aplicación al suelo
Nombre del ingrediente activo (%):	No aplica Mezclas naturales de arcillas con elementos menores de origen mineral.
Sinónimos más comunes:	no aplica
Usos principales:	Fertilizante sólido de aplicación al suelo
N° CAS:	No aplica

N° UN: 3077
 N° UE: Información no disponible
 Estabilizante o inhibidor: No aplica

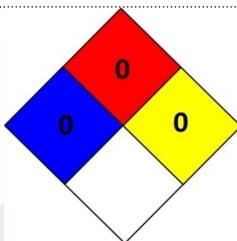
Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

3077

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C): no aplica
 Temperatura de inflamación (°C): no aplica por la formulación
 Límites de mezcla inflamable (%): No aplica
 Límites de mezcla explosiva (%): No aplica
 Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego: Sulfatos, óxidos de azufre y humos con óxidos de metales de: hierro, zinc, manganeso.
 Posibilidad de explosión por polvo: No ocurre

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

Ojos: Lavarse con abundante agua en un lavadero de ojos, entre 5 y 10 minutos como mínimo, separando los párpado. De mantenerse la irritación, derivar a un servicio médico.
Piel: Lavar con abundante agua, a lo menos por 5 minutos. Como medida general, utilizar una ducha de emergencia si es necesario. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. Si persiste la irritación, solicitar ayuda médica. Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar oxígeno. Conseguir asistencia médica. Lavar la boca con bastante agua. Dar a beber abundante agua. Enviar a un centro de atención médica.
Inhalación e ingestión:
Inducir al Vomito: Información no disponible

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera: Tratamiento sintomático. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente. no aplica

Antídotos: *No posee antídoto*

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Medios apropiados de extinción y evacuación: CO₂, polvo químico seco.

Equipos de protección personal: Usar ropa protectora y aparatos de respiración autónoma.

Cortes de energía: Puede ser requerido

Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión: Durante la combustión emite gases tóxicos y/o irritantes.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Riesgo de incendio / explosión: No existe riesgo de incendio y/o explosión.

Evacuación de personas y cercado del área: Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 10 o 15 m a la redonda. Mantener alejado al personal no autorizado.

Ventilación: Manténgase alejado de las áreas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Contención, absorción, neutralización: Si no está contaminado, barrer, juntar y reutilizar como producto. Si está contaminado, recolectar en un contenedor apropiado.

Equipos de protección personal a usar durante derrames: Utilice gafas de seguridad con cubiertas protectoras laterales. Utilice guantes de neopreno o goma, ropa protectora y zapato de seguridad.

Descontaminación de equipos luego del control: Contactar personal o servicios especializados en el área

Protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Recolección, tratamiento y disposición final de desechos: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

Saneamiento y limpieza final: Lavar con agua el área del derrame.

Procedimientos para derrames pequeños: Riesgo ambiental - es biodegradable. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección adecuado. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Solicitar apoyo de las autoridades para contener el derrame en la zona.

Procedimientos para derrames grandes: Derrames grandes: · Riesgo ambiental - es biodegradable. · Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores para su recuperación. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección adecuado.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento: El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.

Manipulación: Evitar el contacto prolongado con el producto. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.

Instalaciones en lugares de trabajo: Sistema de ventilación local eficiente. Guantes y gafas de seguridad.

Prohibiciones: No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo: Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su se

Equipos de protección personal Utilizar equipo de protección personal adecuados.

Higiene personal: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo: Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.

Tuberías: No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

Aspecto: Sólido granulado

Color: café.

Olor: Información no disponible

Peso molecular: No aplica. Mezcla de sales inorgánicas.

Punto de fusión (°C): 64 - 65 °C

Punto de ebullición (°C): mayor a 300 °C se descompone

Punto de congelación (°C): Información no disponible

Temperatura de descomposición (°C): mayor a 300 °C

Presión de vapor (mm Hg): 14.6 mmHg

Densidad de vapor: 0.0019 g/ml

Gravedad específica: Información no disponible

Tasa de evaporación: Información no disponible

Porcentaje de volátiles por volumen: no aplica

Solubilidad en agua: completamente soluble

Solubilidad en solventes: Información no disponible

Miscibilidad: Información no disponible

pH de soluciones: 3.9

Viscosidad: Información no disponible

Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m³): Inodoro

Nivel de irritación de ojos (mg/m³): Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y Producto estable no peligroso. No sufre descomposición bajo condiciones

en otras condiciones:	estables de temperatura, presión y humedad.
Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias:	No ocurrirá.
Incompatibilidades que puedan generar riesgos:	Es compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y acaricidas del mercado.
Corrosión / descomposición de metales:	Es compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y acaricidas del mercado. No es corrosivo
Inflamación espontánea:	No aplica
Inflamación por contacto con agua:	No aplica
Productos peligrosos generados por descomposición:	Sulfatos, óxidos de azufre y humos con óxidos de metales de: hierro, zinc, manganeso.

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo:	Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y piel.
Efectos a la salud por exposición: a) aguda b) crónica	Vía oral: grandes cantidades pueden producir irritación gastrointestinal. Posible úlcera. Dolor al estómago. Náuseas, dolor de cabeza, vómitos y diarrea. Daño a hígado. Contacto con ojos y piel: Irritaciones leves. Vía respiratoria: irritaciones en el tracto respiratorio. Posible dificultad respiratoria.
Propiedades Cancerígenas:	No es cancerígeno
Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:	No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas
Concentración letal 50 en aire (mg / m³):	Información no disponible
Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):	2778 mg/kg (conejos)
Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):	1480 mg/kg (ratas)
Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253:	Información no disponible
Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:	Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad para peces y otros animales:	Elevadas concentraciones de sulfatos en el medio acuático promueven el crecimiento de algas (eutrofización del medio).
Toxicidad para plantas:	No es fitotóxico.
Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	Biodegradable
Bioacumulación:	Biodegradable

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

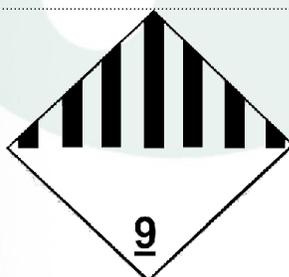
Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Triple lavado. Inutilice los envases vacíos triturándolos o perforándolos y deposítelos en un lugar determinado por las autoridades para este fin.
Reciclado y / o reúso:	Si no está contaminado, juntar y reutilizar como producto.
Disposición de envases:	Triple lavado. Inutilice los envases vacíos triturándolos o perforándolos y deposítelos en un lugar determinado por las autoridades para este fin.
Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:	Información no disponible
Disposición final:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo

Sección 14: Información sobre Transporte

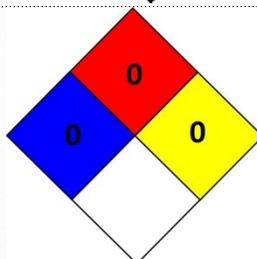
Transporte

Nombre del producto peligroso:	no aplica
N° UN:	3077
Clase:	9
División de riesgo:	No aplica
Numero de riesgo:	90
Grupo de embalaje:	III
Cantidad exenta:	5 Kg

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 171

Sección 15: Información Regulatoria**Regulaciones:**

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones**Absolución de la responsabilidad:**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.