

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Micromax FF

Fecha de revisión: 03-dic.-2018

Número de Revisión: 3

1. Identificación del product y de la empresa

Identificador del producto

Nombre Del Producto Micromax FF

Otros medios de identificación

Código de producto: HM520147

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Aditivo de peso

Detalladas de proveedor

Elkem Materials
P.O. Box 266
Pittsburgh, PA 15230
Telephone: +1-412-299-7200

Halliburton Energy Services
Carrera 7 No. 71-52
Floor 7, Torre B
Bogotá
Colombia

Halliburton Energy Services
Avenida Principal De Santa Rita Sector
Punta
Santa Rita, WES, Venezuela

Imporpador
Halliburton Energy Services
Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif.,
Quito, Ecuador

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico fdunexchem@halliburton.com

Teléfono de emergencia

US/Canada: +1-760-476-3962
Argentina: +54 11 5219 8871
Chile: +56 44 8905208
Colombia: +57 1 344 1317
Perú: +50 78 387596
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305
Número de contacto: 14012

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas

Categoría 2 - H373

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro	H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Consejos de prudencia	
Prevención	P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
Respuesta	P314 - Consulte a un médico si se encuentra mal
Almacenamiento	Ninguno/a
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

Contiene	
Sustancias	Número CAS
Tetroxido de manganeso	1317-35-7

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

3. Composición/información sobre los componentes

Classif producto Sustancia

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	60 - 100%	STOT RE 2 (H373)

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.
Ojos	En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.
Piel	Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.
Ingestión	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Todos los medios comunes de extinción de incendios

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**Riesgos especiales de exposición en un incendio**

No es aplicable

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado Evite crear o respirar el polvo Asegurar una ventilación adecuada Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para más información, ver el apartado 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja con pala y deseche.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite generar o inhalar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar seco y fresco. El producto tiene una vida de almacenamiento de 24 meses.

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Límites de exposición**

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado. Utilice ventilación localizada para controlar los niveles de polvo.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**Equipo de protección personal**

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

Protección respiratoria

Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

Protección de las manos

Guantes de trabajo normales.

Protección de la piel

Bata normal de trabajo.

Protección de los ojos

Lentes de seguridad.

Otras precauciones

Ninguno conocido

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

9. Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Sólido	Color	Marrón rojizo
Olor:	Inodoro	Umbral olfativo:	No hay información disponible
<u>Propiedad</u>		<u>Valores</u>	
<u>Comentarios/ - Método</u>			
pH:		7-10	
Punto de congelación		1550 - 1650 °C	
Punto de fusión / intervalo de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de vertido		No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición		No hay datos disponibles	
Punto de Inflamación		No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		4.8	
Solubilidad en el agua		Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes		No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad		No hay datos disponibles	
Propiedades explosivas		No hay información disponible	
Propiedades comburentes		No hay información disponible	
<u>Otra información</u>			
Contenido en COV (%)		No hay datos disponibles	

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

No se espera que sea reactivo

Estabilidad química

Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con ácido clorhídrico. Puede reaccionar para liberar gas clorino.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación**Los síntomas/efectos más importantes**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	> 2000 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	>5.17 mg/L (rat, 4 h, dust)

Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición

Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación por abrasión mecánica.
Contacto con la piel	Puede causar lesiones mecánicas.
Ingestión	Puede causar dolores abdominales, vómitos, náusea y diarrea Puede causar hipoglicemia.

Efectos crónicos/Carcinogenicidad La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos sobre el sistema nervioso central y el cerebro. La exposición prolongada o repetida puede ocasionar manganismo. Los síntomas son similares al mal de Parkinson.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No irritante para la piel (conejo)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	Sin irritación en los ojos (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No se considera carcinogénico.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	Provoca daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación Sistema nervioso central (SNC)

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay información disponible

12. Información ecológica**Ecotoxicidad****12.1. Toxicidad**

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	EC50 (72h) > 100% saturated solution (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h) > 100% saturated solution (orhynchus mykiss)	EC50 (3 h) > 1000 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage)	EC50 (48 h) > 0.022 mg/L (Daphnia magna) NOAEC (21 d) > 100 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas

Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay información disponible

Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Tetroxido de manganeso	1317-35-7	No hay información disponible

Otros efectos adversos**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación**

Métodos de eliminación Entierre en un relleno sanitario autorizado según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte**Información transporte**

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a

15. Información reglamentaria**Los acuerdos internacionales**

Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono:	No aplica
Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes:	No aplica
Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo:	No aplica
Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:	No aplica

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 1, Inflamabilidad 0, Reactividad 0
Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 1, Inflamabilidad 0, Peligro Físico 0

16. Otra información

Fecha de revisión: 03-dic.-2018

Nota de revisión

Liberación inicial

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

STEL: Límite de exposición a corto plazo

h: hora

d: día

Descargo de responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

Fin de la ficha de datos de seguridad