

Fecha de preparación: 03/04/2024

Fecha de revisión: 03/04/2024

Versión: 2.0

Elaborado por: ITW – Magnaflux

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del producto: MG-410

1.2. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO

Uso: Pruebas no destructivas

1.3. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre:

ITW Productos Químicos LTDA
Rua Jorge A. Camasmie , 670. Embu das Artes
Sao Paulo Brasil
Código postal: 06816-050

Teléfono:

55 11 5197-7500

Correo electrónico: contato@magnaflux.com

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de emergencia 24 horas: Ambipar – tel : 0800 117 2020 - ACCIDENTES/FUGAS

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN QUÍMICA

Nivel de riesgo

polvo combustible

Esta clasificación se basa en el producto en polvo. Esta clasificación no se aplica después de mezclar el producto con líquido.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: Atención

Frases de peligro: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Frases de precaución:

Prevención -

Frases de precaución:

Respuesta de emergencia -

Frases de precaución:

almacenamiento -

Frases de precaución:

Disposición Eliminar el contenido del contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. INFORMACIONES ADICIONALES

Sistema de clasificación adoptado: Norma ABNT-NBR 14725:23

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

| Mezclas | Sustantivo | H/F/R/* | No CAS . % | Peso |
|-----------------|---------------|---------------|------------|-----------|
| Oxido de hierro | No disponible | No disponible | 1317-61-9 | 60 – 100% |

Información confidencial retenida, de acuerdo con la ABNT NBR 14725:2023

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS:

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Si le resulta fácil, quítese los lentes de contacto si los usa. Consulte a un médico de inmediato.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa antes de reutilizarla. Llame a un médico si la irritación persiste.

Inhalación: Si le resulta difícil respirar, salga al aire libre y descance en una posición cómoda para respirar. Obtenga asistencia/consejo médico si no se siente bien.

Ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención y asesoramiento médico inmediato.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÓNICOS

Ojos: Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

Piel: Provoca irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. La inhalación de los vapores que se forman durante el calentamiento puede provocar somnolencia, mareos y náuseas.

Ingestión: Puede ser mortal si se ingiere y entra al tracto respiratorio. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Este producto puede aspirarse hacia los pulmones y provocar neumonía química.

4.3. INDICACIONES SOBRE ATENCIÓN MÉDICA DE URGENCIA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

Nota para los médicos: Es posible que los síntomas no aparezcan de inmediato.

Tratamientos específicos: En caso de accidente o malestar, busque ayuda médica inmediatamente (muestre la etiqueta siempre que sea posible o MSDS).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. INFLAMABILIDAD

Inflamable: No inflamable

5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: producto químico seco, dióxido de carbono, agua nebulizada, espuma, arena/tierra.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua.

5.3. PELIGROS ESPECIALES

Productos de combustión: Pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono.

Datos de explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico: No disponible

Sensibilidad a la descarga estática: No disponible

5.4. EQUIPOS ESPECIALES Y PRECAUCIONES DE BOMBEROS PARA PROTECCIÓN

Manténgase contra el viento del fuego. Utilice EPI (equipo de protección completo) completo contra incendios y protección respiratoria (EPR). Utilice un chorro de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Evite los chorros de manguera rectos; extenderá el fuego. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

6.1. PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilizar la protección personal recomendada en el apartado 8. Aislar la zona de riesgo y evitar el ingreso de personas innecesarias o desprotegidas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

6.2. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONFINAMIENTO Y LIMPIEZA

Métodos de Contención: Contener y/o absorber el derrame con material inerte (arena, vermiculita), luego colocar en un recipiente adecuado. No descargar en el sistema de alcantarillado ni permitir la entrada a vías fluviales. Utilice equipo de protección personal (EPP) adecuado

Métodos de limpieza: Recoja el material y colóquelo en un contenedor de eliminación. Proporcionar ventilación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA EL SEGURO

Manipulación: No lo opere a temperaturas superiores a 40 °C/104 °F a menos que use el EPP adecuado. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar vapor o niebla. No lo tragues. Manipule y abra el recipiente con cuidado. No coma, beba ni fume durante su uso. (Ver sección 8)

Guía general de higiene: Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Tienda cerrada. Proteger de la luz solar. No almacenar a temperaturas superiores a 40°C/104°F. Almacenar en un lugar bien ventilado. (Ver sección 10)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

Indicaciones de exposición

| Partículas No de lo contrario regulado (PNOR) Es Partículas No de lo contrario clasificado (PNOC) | | |
|---|-------------------------------------|---|
| ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (partículas inhalable) 3 mg/m ³ (transpirable partículas) |
| OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (transpirable fracción) |

8.2. CONTROL DE EXPOSICION

Controles de ingeniería: Utilice ventilación adecuada para mantener la exposición (niveles de polvo, humos, vapores, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección individual:

Protección de los ojos/la cara: Se recomiendan gafas o gafas de seguridad al utilizar el producto.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos, como caucho de nitrilo o neopreno® .

Protección del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador debe basarse en la exposición conocida o los niveles de peligro anticipados del producto y los límites de trabajo seguros seleccionados.

Medidas generales de salud y seguridad: No comer, fumar o beber donde se manipula, procesa o almacena el material. Lávese bien las manos antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE FÍSICA Y QUÍMICA

| | |
|--|----------------|
| Aspecto: | Polvo |
| Color: | Verde |
| Olor: | Inodoro |
| Umbral de olor: | No disponible |
| Estado físico: | Sólido |
| pH: | Neutral |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No disponible |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: | No disponible |
| Punto de inflamabilidad: | No disponible) |
| Índice de evaporación: | No disponible |
| Inflamabilidad : | No disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad: | No disponible |
| Límite superior de inflamabilidad/explosión: | No disponible |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad del vapor: | No disponible |
| Densidad relativa/gravedad específica: | No disponible |
| Solubilidad: | No disponible |
| Coefficiente de partición: N- Octanol /Agua: | No disponible |
| Temperatura de autoignición : | No disponible |
| Temperatura de descomposición: | No disponible |
| Viscosidad: | No disponible |
| Propiedades oxidantes: | No disponible |
| Propiedades explosivas: | No disponible |
| COV g/L | No disponible |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

No hay reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de contenido de presión.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES PARA EVITAR

Calor, materiales incompatibles. Proteger de la luz solar.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede incluir, entre otros, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

Vías probables de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión.

Síntomas relacionados con Características químicas/físicas/toxicológicas:

Ojos: Provoca daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.

Piel: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: Puede ser mortal si se ingiere y penetra en el tracto respiratorio. Puede causar problemas estomacales, náuseas o vómitos. Este producto puede aspirarse hacia los pulmones y causar neumonía química.

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. La inhalación de los vapores que se forman durante el calentamiento puede provocar somnolencia, mareos y náuseas.

Toxicidad aguda:

| Ingredientes | IDHL | LC50 | LD50 |
|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|
| Oxido de hierro | No disponible | >0,25 mg/L h, rata (calculado) | Oral 9860 mg/kg, rata |

Valores medios calculados de toxicidad química aguda.

| CL50 (inhalación) | LD50 (oral) | LD50 (piel) |
|---------------------|--|---------------|
| No disponible | >2000 mg/kg (cálculo toxicidad agudo estimado) | No disponible |

| Ingrediente | Catalogado como cancerígeno o potencialmente cancerígeno (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) * |
|-----------------|---|
| Oxido de hierro | No enlistado |

*Consulte la Sección 15 para obtener más información.

11.2. EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y EFECTOS CRÓNICOS CORTO Y LARGO PERIODO DE EXPOSICIÓN

| | |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutánea: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Irritación/daños oculares graves: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Sensibilización respiratoria: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Sensibilización de la piel: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Exposición única: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Efectos crónicos sobre la salud: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Mutagenicidad: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad reproductiva: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Desarrollo: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Teratogenicidad: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Embriotoxicidad : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Fertilidad: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Exposición continua: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Peligro de aspiración: | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Materiales toxicológicamente sinérgicos : | No disponible |
| Síntomas/lesiones después de la inhalación por contacto: | Puede causar irritación al tracto respiratorio. |
| Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: | Puede causar irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir malestar, dolor, parpadeo excesivo o lágrimas con posible enrojecimiento y lágrimas. |
| Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: | Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar irritación estomacal, náuseas o vómitos. |
| Síntomas/lesiones después de la ingestión por contacto: | |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda/crónica: Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No disponible

12.4. MOVILIDAD TERRESTRE

No disponible

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA LA ELIMINACIÓN FINAL

Método de eliminación: Este material debe eliminarse de acuerdo con todas las leyes locales, estatales, municipales y federales.

Otras recomendaciones de eliminación: No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. INFORMACIÓN DE ENVÍO

TIERRA: Resolución no. 5.998/22, de 3 de noviembre de 2022 (Modificada por resolución 6.016/2023), de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento de Transporte Terrestre de Productos Peligrosos y sus modificaciones.

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

MAR: Código IMDG (OMI)

Información no disponible.

AÉREO: IATA-DGR

Información no disponible.

14.2. UN NUMERO

PUNTO

No regulado

14.3. NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE

PUNTO

No aplicable

14.4. CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE (ES)

PUNTO

No aplicable

14.5. GRUPO DE EMBALAJE

PUNTO

No aplicable

14.6. RIESGOS AMBIENTALES

No disponible

14.7. TRANSPORTES MAYORMENTE DE ACUERDO CON EL ANEXO II DEL MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

No disponible

14.8. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. NORMATIVA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE / LEGISLACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO QUÍMICO

Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico.

La información reglamentaria se refiere únicamente a los principales requisitos aplicables al producto. El usuario debe ser consciente de la posible existencia de normativa local que complemente estas prescripciones, como la legislación municipal o estatal, por ejemplo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SUBTÍTULOS Y ABREVIATURAS

| | |
|-------------------|--|
| ADN | Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable |
| ADR | Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| AOX | Enlaces orgánicos con halógenos absorbibles CAS |
| DMEL | Nivel de exposición derivado con efectos mínimos (sustancias genotóxicas) |
| DNEL | Nivel de exposición derivado sin efecto EC50 |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Código IMDG) |
| CL50 | Concentración letal 50% |
| LD50 | Dosis letal 50% |
| MARPOL | Convenio internacional para la prevención de la contaminación por los buques NOAEC |
| NOAEL | Nivel sin efectos adversos observados NOEC |
| PEC | Concentración predecible en el medio ambiente. |
| PNEC | Concentración predecible sin efectos. |
| DESHACERSE | Transporte ferroviario internacional de mercancías peligrosas |

Esta FDS fue preparada de acuerdo con la norma ABNT-NBR 14725:2023. La información contenida en esta FDS se basa en información de nuestros proveedores o en nuestro conocimiento. Las sugerencias y recomendaciones para el uso de nuestros productos están basadas en experiencias y buenos resultados obtenidos. Cualquier uso inadecuado y el incumplimiento de la legislación será responsabilidad exclusiva del usuario. Este producto está destinado únicamente para uso industrial.

Esta información corresponde a nuestro nivel actual de conocimiento y tiene como objetivo proporcionar una descripción general de nuestros productos. Deben respetarse todos los derechos de propiedad intelectual/industrial existentes. Debido a posibles cambios en nuestros productos, así como a regulaciones y leyes nacionales e internacionales aplicables, el estado de nuestro producto puede cambiar. Estos documentos están disponibles previa solicitud y se proporcionan de acuerdo con la legislación respectiva. Antes de manipular nuestros productos, debe obtener la versión revisada.

Fecha de preparación: 03/04/2024

Fecha de revisión: 03/04/2024

Próxima fecha de revisión: 03/04/2026

Versión: 2.0

Elaborado por: ITW – Magnaflux