Fecha en preparación: 01/02/2024	Fecha Revisión: 21/02/2024	Versión: 1.0	Preparado por: ITW – Magnaflux

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE

PRODUCTONombre de producto:

MG-410

1.2. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE

USOUso: Ensayos No Destructivo

1.3. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE

SEGURIDADNombre:

ITW químico Productos LIMITADO
Camino Jorge A. Camasmie, 670. embú de
ArteEllos son Pablo - Brasil
CÓDIGO POSTAL: 06816-050
55 11 4875-2600

Teléfono:
55 11 4875-2600

1.4. NÚMERO DEL TELÉFONO EN EMERGENCIA

Número en teléfono en emergencia: AMBIPAR: 0800 117 2020 - ACCIDENTES/FUGAS

SECCIÓN dos: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1. CLASIFICACIÓN QUÍMICA

Clase de peligro

Polvo combustible

Es clasificación Es basado en el producto en polvo. Es clasificación No Es aplicado después mezcla del producto con líquido.

2.2. ELEMENTOS DEL ETIQUETA

Palabra en advertencia:	Atención
Frases en Peligro:	Él puede formar concentraciones en polvo combustible en el aire.
Frases de precaución: Prevención	-
Frases de precaución: Respuesta El Emergencia	-
Frases de precaución: Almacenamiento	-
Frases de precaución: Disposición	Descartar oh contenido en envase de acuerdo a hacia regulaciones ubicaciones, regional, nacional Es internacional.

2.3. INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema en clasificación adoptado: Estándar ABNT-NBR 14725-2:2019

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN ACERCA DE TÚ INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Mezclas	En el. Naciones Unidas	h /F /R/ *	No.CAS%	Peso
Óxido en hierro	No disponible	No disponible	1317-61-9	60 – 100%

Información confidencial retenido, de acuerdo a ABNT NBR 14725-2:2019

SECCIÓN 4: MEDICIONES EN PRIMEROS AUXILIOS

4.1. A MEDICIÓN EN PRIMERO AYUDA:

Ojos: En caso en contacto con tú ojos, lavar inmediatamente tú ojos con agua En abundancia por Para el menos 15 minutos, incluido bajo hacia párpados. Si para fácil, eliminarlo hacia lentes en contacto, si usado. Buscar inmediatamente uno doctor.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. lavar la ropa antes reutilizar. Llamar uno doctor si El irritación persistir.

Inhalación: Si El respiración eres difícil, eliminarlo para oh aire fresco Es quédatelo en descansar en posición cómodo para respirar. Para obtener asistencia / asesoramiento doctor si Sentir indisposición.

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. Para obtenerinmediato atención, orientación doctor.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTE, MUCHO TRIPLICAR COMO CRÓNICO

Ojos: Él puede causa irritación a nosotros ojos. Tú síntomas ellos pueden incluir dolor o malestar, parpadear en exceso Es producción en lágrima, con enrojecimiento afilado Es
hinchazón desde el 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 enpiel.

Inhalación: Él puede causa irritación del tracto respiratorio. A inhalación del vapores formado durante oh calefacción él puede causa somnolencia, mareo Es náuseas.

Ingestión: Puede ser mortal si se ingiere y entra al tracto respiratorio. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Este producto se puede aspirar.para adentro del Pulmones Es causa neumonía químico.

4.3. INDICACIONES ACERCA DE CUIDADO DOCTORES URGENTE Y TRATOS OFERTAS REQUERIDO

Nota a los doctores: Tú síntomas ellos pueden No a aparecer inmediatamente.

Tratos específico: en caso en accidente o si Sentir indisposición, buscar ayuda doctor inmediatamente (Espectáculo oh etiqueta alguna vez qué posible o FISPQ).

SECCIÓN 5: MEDICIONES EN COMBATE A FUEGO

5.1. INFLAMABILIDAD

Inflamable: No inflamable

5.2. MANERAS DE EXTINCIÓN

Medio adecuado en extinción: polvo químico, dióxido en carbón, neblina en agua, espuma, arena / Tierra.

Medio inadecuado en extinción: No usar chorro en agua

5.3. PELIGROS OFERTAS

Productos en combustión: Ellos pueden incluir, pero No ellos son limitado El: óxidos en carbón.

Datos de Explosión:

Sensibilidad hacia impacto mecánico: No disponible

Sensibilidad El descargar estático: No disponible

5.4. EQUIPO OFERTAS Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS EN PROTECCION

Permanecer contra oh viento en relación hacia fuego. Usar EPI completo en combate El incendios (equipo en proteccion completo) Es en proteccion respiratorio (ES PARA). Usar chorro en agua para mantener los frios contenedores expuesto para disparar. Evitar oh chorro desde el manguera derecho; voluntad esparcir el fuego. Contenedores puede explotar cuando calentado.

SECCIÓN 6: MEDICIONES EN CONTROL PARA DERRAMAR O FILTRACIÓN

6.1. PRECAUCIONES INDIVIDUOS, EQUIPO EN PROTECCION Y PROCEDIMIENTOS EN EMERGENCIA

Usar proteccion tipo recomendado en sección 8. Aislar El área en riesgo Es prevenir El Prohibido en gente innecesario o desprotegido. Para eliminar cualquier fuente en encendido.

6.2. MÉTODOS Y MATERIALES EN AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Métodos en contención: Contener Es / o absorber oh derramar con material inerte (arena, vermiculita), en entonces, lugar en uno envase adecuado. No descargar en red en alcantarilla o permitir El Prohibido en cursos en agua. Usar equipo en proteccion individual apropiado (EPP)

Métodos en Limpieza: Para recordar oh material Es lugar en uno envase de eliminación. Para suministrar ventilación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNO SEGURO

Manejo: No funcionar a temperaturas arriba en 40 ° W. / 104 ° F El menos qué es usando EPI adecuado. Evitar oh contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar respirar oh vapor o El neblina. No tragar. Manejar Es Abierto oh envase con Cuidadoso. No comer beber o fumar durante usar. (Para ver sección 8)

Guía general en higiene: Lavar hacia ropa contaminado antes en reutilizar. Lavar hacia manos antes comer, beber, fumar.

7.2. CONDICIONES EN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDO EVENTUAL INCOMPATIBILIDADES

Almacenamiento: Mantener afuera del rango de niños. Almacenar cerrado El llave. Proteger desde el luz solar. No almacenar El temperaturas arriba en 40 ° W. / 104 ° F. Almacenar en local bien ventilado. (Para ver sección 10)

SECCIÓN 8: CONTROL EN EXHIBICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

Indicaciones en exhibición

Partículas No en otro molde regulado (PNOR) Es Partículas No en otro molde clasificado (PNOC)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (partículas inhalable)3 mg/m³ (respirablepartículas)
OSHA	OSHA PIEL (TWA) (mg/m³)	15 mg/m³ (polvo total) 5 mg/m³ (respirable fracción)

8.2. CONTROL DESDE EL EXHIBICIÓN

Control S en Ingeniería: uso ventilación adecuado para mantener El exhibición (tú niveles en polvo, Vapores, vapor, etc.) abajo de los limites en exhibición recomendado.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

INDIVIDUALEquipo en proteccion

individual:

Proteccion del ojos / cara: Gafas en seguridad o anteojos en proteccion son recomendados cuando usar oh producto

Proteccion desde el piel:

Proteccion de manos: Guantes resistente hacia productos productos químicos, como goma nitrilo o en neopreno®.

Proteccion del cuerpo: Usar ropa en proteccion adecuado.

Proteccion respiratorio: En caso en ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Selección del Respirador él debe ser basado en exhibición conocidos o niveles anticipado en peligros del producto Es tú Límites de trabajo seguro seleccionado.

Mediciones general en Salud Es Seguridad: Sí comer, fumar o beber dónde oh material Es manejado, transformado o almacenado. Lavar hacia manos con cuidado antes en comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICA

9.1. INFORMACIÓN BÁSICO ACERCA DE FÍSICA Y QUÍMICA

Aspecto:	Polvo
Color:	Verde
Olor:	Inodoro
Límite en Olor:	No disponible
estado físico:	Sólido
pH:	Neutral
Punto en Fusión / punto en congelación:	No disponible
Punto en hirviendo inicial Es intervalo en hirviendo:	No disponible
Punto en Inflamación:	No disponible)
Índice en evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límite abajo en Inflamabilidad / explosivo:	No disponible
Límite más alto en Inflamabilidad / explosivo:	No disponible
Presión en Vapor:	No disponible
Densidad en vapor:	No disponible
Densidad relativo / gravedad específico:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente en dividir n-octanol / Agua:	No disponible
Temperatura en Ser Encendido:	No disponible
Temperatura en descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
propiedades Oxidantes:	No disponible
propiedades Explosivos:	No disponible
TÚ gramos/litro	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

Ninguno reacción peligroso en el condiciones normal en usar almacenamiento.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICO

Estable en condiciones normal en contenido bajo presión.

10.3. POSIBILIDAD EN REACCIONES PELIGROSO

Ninguno reacción peligroso en el condiciones normal en usar.

10.4. CONDICIONES A EVITAR

Calor, materiales incompatible. Proteger desde el luz del Sol.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLE

Agentes oxidantes fuerte.

10.6. PRODUCTOS EN DESCOMPOSICIÓN PELIGROSO

Ellos pueden incluir, pero No ellos son limitado El óxidos en carbón Es óxido en nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO

11.1. INFORMACIÓN ACERCA DE TÚ EFECTOS TOXICOLOGICOS

Rutas probable en exhibición: Contacto con El piel, contacto con tú ojos, inhalación, ingestión.

Síntomas relacionado El Características quimicos / físicos / toxicológico:

Ojos: Provoca daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con enrojecimiento marcado. Es hinchazón desde el conjuntiva. Él él puede causa quemaduras.

Piel: Fastidiar irritación cutáneo. Tú síntomas ellos pueden incluir enrojecimiento, edema, el secado, sequedad Es grietas desde el piel. Él puede causa reacción alérgico en piel.

Ingestión: Él puede ser mortal por consumo Es penetración en el rutas respiratorio. Él puede causa problemas en estómago, náuseas o vómitos. Éste producto él puede ser aspirado para adentro del pulmones Es causa neumonía químico

Inhalación: Él puede causa irritación del trato respiratorio. A inhalación del vapores formado durante el calentamiento él puede causa somnolencia, mareo Es náuseas.

Toxicidad Agudo:

Ingredientes	IDHL	LC50	LD50
Óxido en hierro	No disponible	>0,25 mg/L h, ratón (calculado)	Oral 9860 mg/kg, rata

Valores medio calculado en toxicidad químico agudo		
LC50 (inhalación)	LD50 (oral)	LD50 (piel)
No disponible	>2000 mg/kg (cálculo toxicidad agudo estimado)	No disponible

Ingrediente	Listado como carcinogénico o potencial carcinogénico (NTP, CIIC, OSHA, ACGIH, sesenta y cinco) *
Óxido en hierro	No listado

* Consultar El Sección 15 para para obtener más información

11.2. EFECTOS TARDE, INMEDIATO Y EFECTOS CRÓNICAS CORTO Y LEJOS PERÍODO EN EXHIBICIÓN

Corrosión / irritación piel:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Grave irritación / daño ocular:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Conciencia respiratorio:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Conciencia desde el Piel:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Exhibición solo:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Efectos crónico El salud:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Carcinogenicidad:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Mutagenicidad:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Toxicidad reproductivo:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Desarrollo:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Teratogenicidad:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Embriotoxicidad:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Fertilidad:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Exhibición repetido:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado
Peligro por aspiración:	Con base en datos disponible, tú criterios en clasificación No ellos son completado

Materiales toxicológicamente sinérgicos:	No disponible
Síntomas/lesiones después de la inhalación por contacto:	Él puede causa irritación en las vías respiratorias
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	Él puede causa irritación en piel. La exposición repetida puede causar sequedad, Es grieta en piel. Él puede causa irritación a nosotros ojos. Síntomas ellos pueden incluir malestar, dolor, parpadear en exceso o lágrimas con posible enrojecimiento Es lágrimas.
Síntomas/lesiones después contacto consumo:	Él puede ser dañino si tragar. Él puede causa irritación estómago, náuseas o vómitos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICO

12.1. ECOTOXICIDAD

Toxicidad Agudo / Crónica: Puede causa efectos dañino El lejos término en el ambiente acuático.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No disponible

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES ACERCA DE DESTINO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINO FINAL

Método Eliminación: Éste material él debe ser descartado en conformidad con todo hacia leyes ubicaciones, estado, municipal Es federal

Otros recomendaciones eliminación: No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN ACERCA DE TRANSPORTE

14.1. INFORMACIÓN EN TRANSPORTE

TERRESTRE: Resolución No. 5.947/21 en 1 en Junio en 2021, desde el Agencia Nacional en Transporte Terrestre (ANT), Aprueba hacia Instrucciones Complementario hacia Regulación del Transporte Terrestre en Productos Peligroso Es su modificaciones.

Producto No clasificado como peligroso para transporte.

MARÍTIMO: IMDG Código (OMI)

Datos No disponible.

AIRE: IATA-DGR

Datos No disponible.

14.2. NÚMERO Naciones Unidas

PUNTO

No regulado

14.3. NOMBRE ADECUADO PARA TRANSPORTE

PUNTO
No aplicable

14.4. TRANSPORTE CLASE EN RIESGO (ES)

PUNTO

No aplicable

14.5. GRUPO EN EMBALAJE

PUNTO

No aplicable

14.6. RAYONES AMBIENTAL

No disponible

14.7. TRANSPORTE EN MAYORÍA EN ACUERDO CON ADJUNTO II DESDE EL MARPOL 73/78 Y oh CÓDIGO IBC

No disponible

14.8. PRECAUCIONES OFERTAS PARA oh USUARIO

No manejar hasta qué todo hacia precauciones en seguridad tener estado leer Es comprendido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN ACERCA DE REGLAMENTOS

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

QUÍMICOReglamento específico a seguridad, salud Es medio ambiente para oh producto químico

Hacia información regulador referirse únicamente hacia principal recetas aplicable hacia producto. oh usuario él debe prestar atención a El posible existencia enregulaciones ubicaciones qué complementar estos recetas, como legislaciones municipal o estados, por ejemplo.

SECCIÓN dieciséis: OTROS INFORMACIÓN

SUBTÍTULOS Y ABREVIATURAS

ADN	Acuerdo europeo relativo hacia transporte Internacional en bienes peligroso por a través de navegable
ADR	Acuerdo europeo relativo hacia transporte Internacional en bienes peligroso por camino
AOX	Conexiones orgánico con halógenos absorbible CAS
DMEL	Nivel derivado en exhibición con efectos mínimos (sustancias genotóxico)
DNEL	Nivel derivado de exposición sin efectos derivados EC50
IATA	Asociación Internacional en Transporte Aire
IMDG	Código Marítimo Internacional para oh Transporte en Productos Peligroso (Código IMDG)
CL50	Concentración letal 50%
LD50	Dosis letal 50%
MARPOL	Convención Internacional para El prevención en contaminación por barcos NOAEC
NOAEL	Nivel en Está hecho adverso No observado NOEC
PEC	Concentración previsible en el ambiente
PNEC	Concentración previsible sin efectos
DESHACERSE	Transporte Ferrocarril Internacional en Productos Peligroso

Esta FISPQ fue elaborada de acuerdo con la norma ABNT-NBR 14725-2:2019. La información contenida en esta MSDS se basa en información de nuestros proveedores o del nuestro conocimiento. Hacia sugerencias Es recomendaciones en usar en nuestro productos, ellos son basado en el experiencias Es Bien resultados obtenido. Cualquier usar inadecuado Es afuera desde el observancia desde el legislación, será en total responsabilidad del usuario. Éste producto se pretende solo hacia usar industrial.

Esta información corresponde a nuestro nivel actual de conocimiento y tiene como objetivo proporcionar una descripción general de nuestros productos. Todo derecho a la propiedad. intelectual / industrial existente él debe ser observado. Pendiente El posible cambios en nuestro productos así como a nosotros regulaciones Es leyes nacional Es internacional

aplicable, El condición en nuestro producto él puede venir El sufrir cambiar. Estos documentos ellos son disponible bajo pedido Es ellos son proporcionó en acuerdo con hacia respectivo legislaciones. Antes del manejo del nuestro productos, debes para obtener El versión revisado.

Fecha de preparación:

01/02/2024

Fecha de revisión: 21/02/2024

Versión: 1.0

Preparado por: ITW – Magnaflux