

Fecha de elaboración: 14/12/2016

Fecha de revisión: 15/12/2021

Versión: 3.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**1.1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO**

Nombre del producto: Pyrogel 100

1.2. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO

Uso: Acoplamiento de ultrasonido

1.3. FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR**Nombre:**

ITW Productos Químicos LTDA
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
Sao Paulo Brasil
CEP: 06816-050
55 11 4875-2600

Teléfono:

55 11 4875-2600

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de emergencia: SUATRANS: 0800 7077022 - ACCIDENTES/FUGAS

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**2.1. CLASIFICACIÓN QUÍMICA****Nivel de riesgo**

Producto químico no clasificado como peligroso según ABNT NBR 14725-2:2019

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**Pictograma de peligro:** No aplicable**Palabra de advertencia:** No aplicable**Frases de peligro:** No aplicable**Frases de precaución:** No aplicable**Prevención****Frases de precaución:** No aplicable**Respuesta de emergencia****Frases de precaución:** No aplicable**Almacenamiento****Frases de precaución:** Deseche el contenido en un contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.**Disposición****2.3. INFORMACIONES ADICIONALES**

No aplicable.

Sistema de clasificación adoptado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**3.1. COMPONENTE**

mezclas	Nº ONU	H / F / R / *	Nº CAS %	Peso
Sílice, amorfa, pirógena, libre de cristales	No disponible	0/1/0	112945-52-5	1 - 10

Información confidencial retenida, según ABNT NBR 14725-4

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS:**

Ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Si es 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 volver a usarla. Llame a un médico si la irritación persiste.

Inhalación: Si la respiración es difícil, trasládese al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga asistencia/asesoramiento médico si no se siente bien.

Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique un equipo médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención inmediata, consejo médico.

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: Causa 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: Normalmente no son peligrosos. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Normalmente no es peligroso. Puede causar problemas digestivos, náuseas y vómitos.

4.3. INDICACIONES SOBRE ATENCIÓN MÉDICA URGENTE Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

Nota para los médicos: No disponible

Tratamientos específicos: Sin tratamiento específico

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. INFLAMABILIDAD**

Inflamable: No inflamable

5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Agua a chorro. Polvo químico. Dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: Desconocido

5.3. PELIGROS ESPECIALES

Productos de combustión: pueden incluir, entre otros, óxido de carbono.

Datos de explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico: No disponible

Sensibilidad de descarga estática: No disponible

5.4. EQUIPO ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS DE PROTECCIÓN

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

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

Utilice la protección personal recomendada en la sección 8. Aísle el área peligrosa y evite la entrada de personas innecesarias o desprotegidas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

6.2. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de contención: Contener y/o absorber el derrame con material inerte (arena, vermiculita), luego colocar en un recipiente adecuado. No verter en alcantarillas ni permitir su paso a cursos de agua. Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado

Métodos de limpieza: Recoja el material y colóquelo en un recipiente para desechos. Proporcionar ventilación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA EL SEGURO

Manejo: No requerido

Consejos generales de higiene: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga el envase bien cerrado. Almacenar en recipientes secos y etiquetados. No almacenar a temperaturas superiores a 49°C. (Ver apartado 10)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

indicaciones de exposición

Límites de exposición _ ocupacional		
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Sílice, amorfa, pirógena, libre de cristales	(80) / (% SiO ₂) mg/m ³	No aplicable

8.2. CONTROL DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería: Use ventilación adecuada para mantener la exposición (niveles de polvo, humo, vapor, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección individual:

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

Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Protección del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador debe basarse en la exposición conocida o en los niveles de riesgo 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 las manos cuidadosamente antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE FÍSICA Y QUÍMICA

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Ligero
Límite de olor:	No disponible
estado fisico:	Líquido
pH:	No disponible
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:	293 °C (COC)
Inflamabilidad Inferior/Límite Explosivo:	No es inflamable
Límite superior de inflamabilidad/explosión:	No es inflamable
Presion de vapor:	No disponible
densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa / gravedad específica:	1,07 - 1,075 g/ cc
Solubilidad:	completo
Coefficiente de reparto n- Octanol / Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	479 - 482°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de contenido presurizado.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES PARA EVITAR

Calor, materiales incompatibles.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

No hay datos específicos

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede incluir, pero no se limita a: Óxido de carbono

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

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

Síntomas relacionados con las características químicas/físicas/toxicológicas:

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo y lagrimeo excesivos, 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.

Ingestión: Normalmente no es peligroso. Puede causar problemas digestivos, náuseas y vómitos.

Inhalación: Normalmente no es peligroso. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Sílice, amorfa, pirógena, libre de cristales	No disponible	No disponible	> Oral 5000 mg/kg, rata > Dérmica 2000 mg/kg, conejo

Valores medios calculados de toxicidad química aguda

CL50 (inhalación)	DL50 (oral)	DL50 (piel)
No disponible	No disponible	No disponible

Ingrediente	Listado como carcinógeno o carcinógeno potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Sílice, amorfa, pirógena, libre de cristales	IARC 3 - No clasificado

*Consulte la Sección 15 para obtener más información

11.2. EFECTOS TARDIOS, EFECTOS INMEDIATOS Y CRÓNICOS DE CORTO Y LARGO PERÍODO DE EXPOSICIÓN

Corrosión/irritación de la piel:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Irritación/daño grave en los ojos:	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 en 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:

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 aspiracion:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicológicamente materiales sinergistas :	No disponible
Otras informaciones:	No disponible

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 EN EL SUELO

No disponible

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL**13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL**

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

Otras recomendaciones disposición: No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**14.1. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

TERRESTRE: Resolución no. 5.947/21 del 1 de junio de 2021, de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y sus modificaciones.

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

MARÍTIMO: Código IMDG (IMO)

Informacion no disponible.

AÉREO: IATA-DGR

Informacion no disponible.

14.2. UN NUMERO

no regulado

14.3. NOMBRE ADECUADO PARA EL TRANSPORTE

no regulado

14.4. TRANSPORTE CLASE DE RIESGO (ES)

no regulado

14.5. GRUPO DE EMBALAJE

no regulado

14.6. RIESGOS AMBIENTALES

No disponible

14.7. MOST TRANSPORTE SEGÚN EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

No disponible

14.8. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No manipule hasta que haya leído y entendido 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 solo se refiere 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**LEYENDAS Y ABREVIATURAS**

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AOX	Enlaces orgánicos con halógenos absorbibles CAS
DMEL	Nivel derivado de exposición con efectos mínimos (sustancias genotóxicas)
DNEL	Nivel de exposición derivado sin efectos derivados EC50
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)
CL50	Concentración letal 50%
DL50	Dosis letal 50%
MARPOL	Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques NOAEC
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado NOEC
PEC	Concentración predecible en el medio ambiente
PNEC	Concentración predecible sin efectos
DESHACERSE	Transporte Ferroviario Internacional de Mercancías Peligrosas

Esta MSDS fue preparada de acuerdo con la norma ABNT-NBR 14725-4:2014. La información contenida en esta MSDS se basa en información de nuestros proveedores o nuestro conocimiento. Las sugerencias y recomendaciones para el uso de nuestros productos se basan en las experiencias y buenos resultados obtenidos. Cualquier uso inapropiado y fuera del cumplimiento de la legislación será de la entera responsabilidad del usuario. Este producto está destinado únicamente para uso industrial.

Esta información corresponde a nuestro estado actual de conocimiento y pretende proporcionar una visión general de nuestros productos. Deberán respetarse todos los derechos de propiedad intelectual/industrial existentes. Debido a posibles cambios en nuestros productos, así como a las leyes y regulaciones nacionales e internacionales

aplicables, la condición de nuestro producto puede cambiar. Estos documentos están disponibles previa solicitud y se proporcionan de conformidad con la legislación respectiva. Antes de manipular nuestros productos, debe obtener la versión revisada.

Fecha de elaboración: 14/12/2016

Fecha de revisión: 15/12/2021

Versión: 3.0

Preparado por: ITW – Magnaflux