

PRODUCTO

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**1. IDENTIFICACIÓN**

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	<b>LIBERADOR SIN SILICONA</b>
<b>Código de identificación de producto interno</b>	389097
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	Wurth do Brasil Fixation Parts Ltd
<b>Dirección</b>	Rua Adolf Wurth, 557, Cotia - SP, CEP: 06713-250
<b>Telefono para contacto</b>	+ 55 11 4613-1900
<b>Teléfono de emergencia</b>	+ 55 0800.014.1149
<b>Fax</b>	+ 55 11 4613-1835
<b>Correo electrónico</b>	luis.oliveira@wurth.com.br
<b>Persona responsable / editor</b>	Dirección de correo electrónico: viabrasilrh@uol.com.br

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Clasificación del producto** Aerosoles inflamables - Categoría 1**Elementos de etiquetado adecuados****Símbolo GHS** **palabras de advertencia** ¡PELIGRO!**frases de peligro** H222: Aerosol extremadamente inflamable  
H229: Recipiente a presión: puede romperse si se calienta.**Frases de precaución** **General**  
P103 Lea la etiqueta antes de usar.

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**

Página dos/10

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**Prevenção:**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor // chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P211 No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

**Resposta**

P370 + P376 En caso de incendio: detenga la fuga si se puede hacer de forma segura. P381 Eliminar todas las fuentes de ignición si esto se puede hacer de manera segura.

**Armazenamento**

P410 + P412 Mantener alejado de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C.

**Eliminação**

P502 Solicite al fabricante / proveedor información sobre recuperación / reciclaje.

Otros peligros en qué no un resultado

No tiene otros peligros

**clasificación**
**DIAGRAMA DE HOMMEL**
**NFPA**

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Produto químico

Este produto es una mezcla.

Nombre químico común o nombre genérico

NÚMERO CAS

Concentración%

polialfaolefina

6852708-2

25%

Gas propulsor / disolvente de butano

106-97-8

63,75%

Gas propulsor propano

74-98-6

11,25%

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**Página **3/10**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	Saque a la persona al aire libre para un tratamiento sintomático.
<b>Ojos</b>	Lávelos inmediatamente con abundante agua. Consulte a un oftalmólogo si se produce una irritación persistente.
<b>Piel</b>	Lave el área afectada con agua.
<b>ingestión</b>	No inducir el vómito, sin embargo es posible que se produzca de forma espontánea y no debe evitarse, acueste al paciente de costado para evitar que aspire los residuos.
<b>Síntomas y efectos importantes, tarde</b>	<b>la mayoría</b> <b>O</b> Piel: Puede ocurrir por contacto prolongado y repetitivo. Ojos: Puede provocar irritaciones oculares y conjuntivales. El producto no es tóxico, pero puede causar daños al hombre y al medio ambiente si no se usa como se recomienda.  Principales síntomas: El contacto repetido y prolongado puede provocar la aparición de dermatitis e irritación de la conjuntiva.
<b>Nota para el doctor</b>	Tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma, CO <sup>2</sup> y polvo químico. No rocíe agua directamente sobre el producto en llamas, ya que puede extenderse y aumentar la intensidad del fuego.
<b>Medidas en protección</b>	El producto está presurizado y el gas propulsor es inflamable y podría explotar si se sobrecalienta. <b>da</b> Bomberos: Use equipo de respiración autónomo y ropa adecuada para combatir
<b>equipo de extinción de incendios</b>	incendios. No ingrese a áreas confinadas sin el equipo de protección adecuado (EPP); esto debería incluir máscaras autónomas para proteger contra los efectos nocivos de los productos de combustión o la falta de oxígeno.  Aísle el área peligrosa y niegue la entrada a personas. En caso de incendio, utilice agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Mantenga una distancia segura de las llamas para evitar quemaduras por radiación. Utilice procesos de extinción que preserven el medio ambiente.

**6. MEDIDAS DE CONTROL POR DERRAMES O FUGAS****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

**Para la gente que no** Aísle el área del derrame o fuga dentro de un radio de al menos 50 metros **en parte de los servicios de** todas las direcciones. Use ropa, guantes y protección para los ojos. No tocar, **emergencia** párese o camine sobre el producto derramado. Evite las áreas bajas. Aléjese del lugar del derrame manteniéndose en contra del viento (de espaldas al viento) para evitar la contaminación.

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**Página **4/10**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**Para el personal del servicio de emergencia**

Utilice el PPE según la sección 8. Proporcione conexión a tierra para todo el equipo que se utilizará para manipular el producto derramado. Elimine todas las posibles fuentes de ignición, como llamas abiertas, elementos calientes no aislados, chispas eléctricas o mecánicas, cigarrillos, circuitos eléctricos, etc. Evitar el uso de cualquier acción o procedimiento que provoque la generación de chispas o llamas. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). **Para el equipo de emergencia:** Si es posible, detenga la fuga con tapones, cinta selladora o invirtiendo el agujero / desgarro / aplastado hacia arriba.

**precauciones ambientales**

Aislar el área del accidente. Prevenir la propagación del producto derramado, evitando la contaminación de ríos y manantiales. Detenga la fuga, si es posible, evitando el contacto con la piel y la ropa. Nunca deseche el material derramado en los sistemas de alcantarillado. Las fugas deben informarse al fabricante y / o agencias ambientales.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza**

Recoja todo el material en contenedores apropiados y debidamente etiquetados para tratamiento y eliminación posteriores.

Los desechos deben eliminarse de acuerdo con la legislación ambiental local, estatal o federal.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Tomando precauciones** No fumar en el lugar de trabajo. Utilice equipo de protección personal. Garantizar **salvo** ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

En los lugares donde se manipulan productos químicos se debe realizar el seguimiento de la exposición de los trabajadores, según el PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de NR-9.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Las instalaciones de almacenamiento y uso deben estar equipadas con lavajos y ducha de seguridad. La ropa y el EPP siempre deben limpiarse y revisarse antes de su uso. Utilice siempre agua, jabón y cremas limpiadoras para la higiene personal. Los buenos procedimientos de higiene industrial y operativa ayudan a reducir el riesgo de manipular productos químicos.

**Condiciones de almacenaje** Almacenar en un área cubierta, seca y ventilada. Proteja el embalaje de daños **seguro, incluido cualquier** físicos. Utilizar y almacenar con ventilación adecuada.

**incompatibilidad**

Materiales incompatibles: oxidantes químicos fuertes.

Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Estos contenedores no deben reutilizarse para otros fines y deben eliminarse en lugares adecuados.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control** No disponible.

**Medidas en control Ingeniería** Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**

Página 5/10

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**Medidas de protección individual**

<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria.
<b>protección de mano</b>	Guantes de goma.
<b>Protección para ojos / rostro</b>	Gafas de seguridad para productos químicos.
<b>Proteccion de la piel</b>	Delantal de PVC y botas de goma.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**Aspecto**

(estado físico, forma, color) Líquido claro prensado

**Olor** Neutral

**pH** No disponible

**Punto en fusión / punto en** No disponible

**congelación**
**Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición** No disponible

**Punto de inflamacion** No disponible

**Tasa de evaporación** No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible

**Límite inferior superior en**
**inflamabilidad explosividad**

- o El producto no es explosivo si se usa de acuerdo con las recomendaciones.

**presion de vapor** No disponible

**densidad de vapor** 0,85 g / cm<sup>3</sup>
**Densidad relativa** No disponible

**Solubilidad (es)** En agua: insoluble

**Coficiente de participación - No disponibles- octanol / agua**
**Temperatura de ignición espontánea** No disponible

**temperatura de descomposición** No disponible

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**Página **6/10**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**Viscosidad** No disponible**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad** No disponible.**estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso.**Posibilidad en reacciones** No disponible.  
**peligroso****Condiciones para evitar** Fuentes de ignición, llamas, calor, chispas.**materiales incompatibles** Oxidantes químicos fuertes.**Productos peligrosos da****descomposición** La quema puede producir gases tóxicos.**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda** No disponible**Corrosión cutánea / ocular** no clasificado  
**Lesiones oculares** no clasificado  
**irritación grave / ocular****Sensibilización respiratoria o cutánea** no clasificado**Mutagenicidad en células germinales** no clasificado**Carcinogenicidad** no clasificado**toxicidad reproductiva** no clasificado  
**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** no clasificado**toxicidad a órganos diana**  
**específico - exposición** no clasificado  
**repetido****peligro de aspiración** no clasificado

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad** Datos no evaluados. **Persistencia****/ degradabilidad** Datos no evaluados. **Potencial****bioacumulativo** Datos no evaluados. **Movilidad en el suelo**

Datos no evaluados.

**Otros efectos adversos** Su presencia puede impartir cualidades indeseables al agua, perjudicando su uso, además de provocar efectos tóxicos en la vida acuática.**13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL****Métodos recomendados para** Nunca deseché en alcantarillas o en el medio ambiente. Los restos de producto deben ser desechados de acuerdo con las normativas sanitarias y medioambientales federales, estatales y municipales vigentes y vigentes: ABNT-NBR 10.004 / 2004 y ABNT-NBR 16725.  
**Destino final****Embalaje usado:** La eliminación debe cumplir con todas las normativas medioambientales y sanitarias aplicables, siguiendo los mismos criterios aplicables a los productos.**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****RTPP - Res 420/04 ANTT****UN:** 1950**Nombre de envío apropiado:** AEROSOL **Clase de riesgo / subclase de riesgo:** 2.1 **Número de riesgo:****23** **Grupo de embalaje:** A**Peligro para el medio ambiente:** No disponible**IMDG / DPC / ANTAQ****UN:** 1950**Nombre de envío apropiado:** AEROSOL **Clase de riesgo / subclase de riesgo:** 2.1 **Número de riesgo:** 23

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**Página **8/10**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

**Grupo de embalaje: A**

Peligro para el medio ambiente: No disponible

**ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

ONU: 1950

**Nombre de envío apropiado: AEROSOLESClase****de riesgo / subclase de riesgo: 2.1Número de riesgo:****23Grupo de embalaje: A**

Peligro para el medio ambiente: No disponible

**DATOS PARA IMPRIMIR DOCUMENTO FISCAL****Cadena de información del producto que se ingresará en el documento fiscal****Fundamento: Ítem 5.4.1.2.1 de la Res 420/04 de la ANTTAEROSOLE UN1950, 2.1**

**Otra información relacionada con el transporte:** Evite el transporte en vehículos donde el espacio de carga no esté separado de la cabina del conductor. Asegúrese de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga, así como de las medidas a tomar en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los contenedores, asegúrese de que estén bien sujetos. A la hora de transportar productos peligrosos, cumpla con la legislación vigente. En transporte fraccionado, cada contenedor debe estar debidamente identificado, con el etiquetado previsto en la norma. Deben estar sellados y protegidos con lona en caso de lluvia durante el recorrido.

**15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS**

Ordenanza No. 229 de 2011 / MTE (que modifica la Norma Reguladora "NR 26", que trata sobre Señalización de Seguridad).

Decreto 2657/1998 - promulga el Convenio No. 170 de la OIT sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo, firmado en Ginebra el 25 de julio de 1990.

Decreto No. 2657 de 1998 (ratificado el Convenio No. 170 de la OIT en Brasil) Ley 9.605 /

1998 Delitos contra el Medio Ambiente.

Ley 8.098 / 1990 Código de Protección al Consumidor.

Los requisitos normativos están sujetos a cambios y pueden diferir de una región a otra; Es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación local, federal, estatal y local.

**PRODUCTO CONTROLADO:** No aplicable.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Preparado por Via Brasil Consultoría en Transporte de Mercancías Peligrosas

"Esta Ficha de Información de Seguridad para Productos Químicos fue preparada de acuerdo con los lineamientos de la NBR 14725 emitida por ABNT - Asociación Brasileña de Normas Técnicas. La información contenida en esta MSDS representa datos actuales y refleja con precisión nuestro mejor conocimiento del manejo adecuado de este producto, en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones presentadas en el empaque y en la literatura técnica. Considerando la variedad de factores que pueden afectar su procesamiento o aplicación, la información contenida en esta hoja de datos no exime a los procesadores de su responsabilidad de realizar sus propias pruebas y experimentos. Cualquier otro uso del producto, ya sea que implique o no el uso combinado con otro producto, o que utilice un proceso diferente al indicado, es responsabilidad exclusiva del usuario".

**REFERENCIAS:**

[ABNT NBR 14725-2] - Sistema de clasificación de peligros - GHS

[RESOLUCIÓN ANTT No. 420/04] Agencia Nacional de Transporte Terrestre - Aprueba las Instrucciones Complementarias al Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.

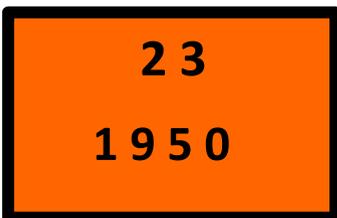
[HSNO] NUEVA ZELANDA. Base de datos de clasificación e información de sustancias químicas de

HSNO (CCID)[ECHA] Unión Europea. Agencia Química Europea ECHA

TERRENO (FERROCARRILES, CARRETERAS): AgyAgencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HYDROWAY (MARITIME, RIVER, LAUCDER): Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (código IMDG); Norma-5 de la Dirección de Puertos y Costas del Ministerio de Marina (DPC); Agencia Nacional de Transportes Navegables (ANTAQ);

AIRE: Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones Técnicas (ICAO-TI). Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Regulaciones sobre Mercancías Peligrosas (IATA-DGFT); Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).

**SÍMBOLO DEL VEHÍCULO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO - RTPP - RES 420/04 ANTT****\* Abreviaturas:**

NA: no aplica

NA: no disponible

OSHA: Occupational Health and Safety Administration

LD50: Dosis letal al 50% de la población infectada

CL50: concentración letal para el 50% de la población infectada

**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUCTO

**LIBERADOR SIN SILICONA**Página **10/10**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 25/07/2018

BR / Z9

CAS: servicio de resúmenes químicos

TLV-TWA: es la concentración promedio ponderada permitida para una jornada laboral de 8 horas

TLV-STEL: es el límite de exposición a corto plazo-concentración máxima permitida para una exposición continua de 15 minutos

ACGIH: es una organización de personal de agencias gubernamentales o instituciones educativas que participan en programas de seguridad y salud ocupacional.

ACGIH desarrolla y publica límites de exposición para cientos de sustancias químicas y agentes físicos.

PEL: Concentración máxima permitida de contaminantes en el aire, a la que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente 8 horas al día, 40 horas a la semana, durante el período de trabajo (30 años), sin efectos adversos para la salud.

OSHA: agencia federal de EE. UU. Con autoridad para regular y hacer cumplir las regulaciones de salud y seguridad para las industrias y empresas de EE. UU.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas - código internacional para el transporte de materiales peligrosos por mar.

PNEC: concentración predecible sin efecto. OIT -

Organización Internacional del Trabajo MTE - Ministerio de Trabajo y Empleo