

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerossol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 1/9

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	JIMO EcoPenetril 50 Aerossol
Otros medios de identificación:	49706
Uso recomendado del producto químico:	Desengripante.
Restricciones de uso:	No son conocidas restricciones para el uso de este producto.
Datos sobre el proveedor:	Jimo Química Industrial Ltda.
Dirección:	Rua Ítalo Raffo 693 - Distrito Industrial CEP: 94930-240, Cachoeirinha - RS - BR
Número de teléfono:	+55 51 3470 67 55
Número de teléfono para emergencias:	+55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46

### 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Aerosoles - Categoría 2 Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 3 Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A Sensibilización cutánea - Categoría 1 Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5 Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H223 Aerosol inflamable.  
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 2/9

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

### INTERVENCIÓN:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA médico si la persona se encuentra mal.  
P321 Tratamiento específico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada. Y lavarla antes de volverla a usar.

### ALMACENAMIENTO:

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

### ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

## 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro: Butano (CAS 68476-85-7): 50 - 60%;  
D-limoneno (CAS 138-86-3): 5 - 10%;  
Líquido de castaña de caju / lcc (CAS No aplicable): 1 - 5%;  
Aceite de coco de fragancia (CAS No aplicable): 0,1 - 1%.

## 4 - PRIMEROS AUXILIOS

### Vía de exposición

Inhalación:	Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se encuentra mal, consulte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico. Tome esta FDS.
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar de inmediato la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua o ducharse. Tome esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague bien con agua durante varios minutos. En el caso de lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Si la irritación ocular persiste consultar a un médico. Tome esta FDS.
Ingestión:	Lavar la boca de la víctima con agua. Si se encuentra mal, consulte a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico. Tome esta FDS.
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 3/9

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evitar el contacto con el producto al tiempo que ayuda a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, especialmente, medidas de apoyo para corregir electrolito, trastornos metabólicos, y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada.
---	---

### 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, niebla de agua y químico seco. No recomendados: agua directamente sobre el producto en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión de la sustancia química o su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición tales como llamas, chispas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, lámparas piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Ellos pueden viajar largas distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios tanto en entornos abiertos como cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calienta.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	equipos de protección respiratoria de tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

### 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aislar las fuentes de fugas de ignición. Evitar que las chispas o llamas. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Utilice equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es alta, se recomienda usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el material derramado llegue a cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión del producto. Use barreras naturales o contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocar en recipientes adecuados. Adsorbe el producto restante se secó con arena, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en recipientes adecuados y retirarlos a un lugar seguro. Para la eliminación proceder conforme a la Sección 13 de esta MSDS.

### 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:	Úselo en un área ventilada o sistema de ventilación general / extracción local. Evitar la formación de vapores o nieblas. Evitar respirar el producto en caso de formación de vapores o nieblas. Inspeccionar los contenedores en busca de daños o fugas antes de manipularlos. El contacto con materiales incompatibles. Obtener instrucciones específicas antes de su uso. No manipule el producto antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad. Use equipo eléctrico,
---	--

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 4/9

Higiene en general: ventilación e iluminación a prueba de explosiones. Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección para la cara como se especifica en la Sección 8.

Higiene en general: Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de su reutilización.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Conectar a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante la transferencia. Sólo use herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones adecuadas: Almacenar en ventilado y protegido de la ubicación de calor. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 35 °C.

Materiales de embalaje: Semejante a embalaje original.

Materiales inadecuados para el embalaje: No son conocidos materiales inadecuados para este producto.

## 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional: Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Butano:  
ACGIH - TLV - TWA: (D, EX).

D: Asfixiante simple;  
EX: Peligro de explosión: la sustancia es un asfixiante inflamable o las excursiones por encima del TLV® podrían aproximarse al 10% del límite inferior de explosividad.

Límite biológicos: No establecidos

Otros límites y valores: No establecidos

Controles técnicos apropiados: Promover la ventilación mecánica directa y sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara: Gafas con protección lateral.

Protección de la piel: Con base en la evaluación de riesgos del lugar de trabajo, definir el uso de protección de la piel y el cuerpo. Guantes de protección adecuados.

Protección de las vías respiratorias: Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido aerosol.

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04 Fecha: 23/07/2020 Página: 5/9

Color:	No aplicable.
Olor:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No aplicable.
Punto de inflamación:	74 °C - Copa cerrada.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No aplicable.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No aplicable.
Solubilidad:	Inmiscible en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad de vapor relativa:	No aplicable.
Densidad y/o densidad relativa:	0,87 a 0,91 (agua a 4°C=1) a 20 °C.
Características de las partículas:	No disponible.
Otras informaciones:	No aplicable.

### 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión
Estabilidad:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay reacciones peligrosas con respecto al producto.
Condiciones que deben evitarse:	Las temperaturas elevadas. Las fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles.
Incompatible material:	Acero, Agentes Oxidantes, Aluminio, Polietileno y Vidrio.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 6/9

Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos.

### 11 - INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETAm (Oral): 2057,777 mg/kg. ETAm (Cutánea): 2115,555 mg/kg. Información relativa a: - <u>D-limoneno</u> : DL <sub>50</sub> (Oral, ratas): 4400 mg/kg. - <u>Líquido de castanha de caju / lcc</u> : DL <sub>50</sub> (Oral, ratas): > 1000 mg/kg. DL <sub>50</sub> (Cutánea, conejos): > 2000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria.
Mutagenicidad en células germinativas:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

### 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad:	No se espera que el producto presente ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocido otros efectos ambientales para este producto.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 7/9

### 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

Tratamiento y eliminación deberán ser evaluados específicamente para cada producto. federales, estatales y leyes locales deben ser consultados, entre ellos: la Ley N ° 12.305 puntos 02 agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos). Mantenga el producto permanece en su embalaje original y debidamente cerrado. La eliminación debe llevarse a cabo como establecido para el producto.

### 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Carretera:** ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:  
• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número ONU: 1950

Nombre apropiado para el embarque: AEROSOLES

Clase o división de riesgo principal: 2.1

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: NA

**Reglamentos ferroviarios:** COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:  
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Número ONU: 1950

Nombre apropiado para el embarque: AEROSOLES

Clase o división de riesgo principal: 2.1

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: NA

**Marítimo:** IMO - International Maritime Organization:  
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Número ONU: 1950

Nombre apropiado para el embarque: AEROSOLS

Clase o división de riesgo principal: 2.1

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: NA

EmS: F-D,S-U

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 8/9

Peligro al medio ambiente:	El producto no es considerado un contaminante marino.
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número ONU:	1950
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLS
Clase o división de riesgo principal:	2.1
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	NA

### 15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Decreto Federal N° 2657, de 3 de julio de 1998.  
 la Ordenanza N° 229, de 24 de mayo de 2011 - Los cambios en norma reguladora 26  
 ABNT NBR-14725: 2012.

### 16 - OTRAS INFORMACIONES

Este MSDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que afecte a su combinación con otros materiales, así como las formas de utilizar varios de los mencionados, son responsabilidad del usuario. Advierte es que la manipulación de cualquier sustancia química requiere conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados como los posibles riesgos derivados de la exposición a agentes químicos.

Elaborado en febrero de 2020.

**Control de cambios:**

Versión	Fecha de publicación	Cambios
04	21/02/2020	Cambio de composición. Cambio en la sección: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 15 y 16.

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Salud: 0 Inflamabilidad: 4 Inestabilidad: 0
Sistema de clasificación adoptado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
Clasificación de la sustancia o mezcla:	Salud: 0* Límite de inflamabilidad o explosión: 4 RIESGOS FISICOS: 0 National Paint & Coatings Association: NPCA

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO EcoPenetril 50 Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 23/07/2020

Página: 9/9

NFPA 704:



HMIS:

SALUD	*	0
INFLAMABILIDAD		4
RIESGOS FÍSICOS		0
PROTECCIÓN PERSONAL		

**Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
CAS - Chemical Abstracts Service;  
DL<sub>50</sub> - Dosis letal 50%;  
ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla.;  
ONU - Organización de las Naciones Unidas;  
TLV - Threshold Limit Value;  
TWA - Time Weighted Average.

**Referencias bibliográficas:**

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.