

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04 Fecha: 28/09/2023 Página: 1/8

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador SGA del producto:       | JIMO Desmoldante Aerosol                                                                                                                                                                                         |
| Otros medios de identificación:       | 4208-5                                                                                                                                                                                                           |
| Uso recomendado del producto químico: | Industrial.                                                                                                                                                                                                      |
| Restricciones de uso específicas:     | No son conocidas restricciones para el uso.                                                                                                                                                                      |
| Datos sobre el proveedor:             | Jimo Química Industrial Ltda.<br><b>Dirección:</b> Rua Ítalo Raffo 693 - Distrito Industrial, CEP: 94930-240 - RS - Brasil.<br><b>Teléfono:</b> +55 51 3470 67 55<br><b>Correo electrónico:</b> jimo@jimo.com.br |
| 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 1.                                                                                   |
| 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:                             | PELIGRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indicaciones de peligro:                            | H222 Aerosol extremadamente inflamable.<br>H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consejos de prudencia:                              | <b>PREVENCIÓN:</b><br>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.<br>P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.<br><br><b>ALMACENAMIENTO:</b><br>P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación: | El material no tiene otros peligros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### MEZCLA

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Componentes que contribuyen al peligro: | Butano (CAS 68476-85-7): 94 %. |
|-----------------------------------------|--------------------------------|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 28/09/2023

Página: 2/8

### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación:                                                                                             | Llevar a la víctima a un lugar ventilado.                                                                                                                                                                               |
| Contacto con la piel:                                                                                   | Lave la piel expuesta con suficiente cantidad de agua para eliminar el material.                                                                                                                                        |
| Contacto con los ojos:                                                                                  | Enjuague bien con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. En caso de irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento. |
| Ingestión:                                                                                              | Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.                                    |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:                                                  | No se esperan síntomas ni efectos después de la exposición al material.                                                                                                                                                 |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: | Si es necesario, proporcione un tratamiento sintomático.                                                                                                                                                                |

### 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción:                                                      | Adecuados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), niebla de agua y químico seco.<br>No recomendados: agua directamente sobre el material en llamas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peligros específicos del producto químico:                                | La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.<br>Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Pueden viajar grandes distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios tanto en ambientes abiertos como cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: | No apague el fuego en las fugas de gas a menos que la fuga pueda contenerse. Si la carga se ve envuelta en un incendio, aisle y evacue la zona con un radio mínimo de 1600 metros. Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 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: | Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el material derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al material. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use 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 grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.                                                                                                                                                                                                   |
| Precauciones relativas al medio ambiente:                           | Evite que el material derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 28/09/2023

Página: 3/8

Métodos y materiales  
para la contención y  
limpieza de vertidos:

Para la fase gaseosa: Liberar el contenido lentamente a la atmósfera. Manténgase a favor del viento. No verter agua en el derrame o fuente de escape. Debido a la dispersión del material en el ambiente, se recomienda ventilar el área hasta la liberación del lugar. Todo el equipo utilizado en la contención del material debe estar conectado a tierra. No deseche los envases usados o dañados directamente en el medio ambiente o en el sistema de alcantarillado.

Para la fase líquida: Utilizar niebla de agua para reducir la dispersión del material. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja el material derramado y colóquelo en contenedores apropiados. Adsorba el material restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro producto inerte. Coloque el material adsorbido en recipientes apropiados y llévelos a un lugar seguro. Use herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

### 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

Precauciones que se  
deben tomar para  
garantizar una  
manipulación segura:

Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de gases y aerosoles. Evite la exposición al material, ya que los efectos pueden no sentirse inmediatamente. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Higiene en general:

Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

#### 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 envase bien cerrado. Conecte a tierra el contenedor del material y el recipiente receptor durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de  
almacenamiento  
seguro, incluidas  
cualesquiera  
incompatibilidades:

Almacene en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10. Mantener alejado de materiales incompatibles.

Materiales de embalaje:

Semejante a embalaje original.

Materiales inadecuados  
para el embalaje:

No son conocidos materiales inadecuados.

### 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Límite de exposición  
ocupacional:

Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Butano:

OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm; 1800 mg/m<sup>3</sup>;

NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>);

ACGIH - TLV - TWA: See Appendix F: Minimal Oxygen Content (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.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04 Fecha: 28/09/2023 Página: 4/8

Límite biológicos: No establecidos.

Otros límites y valores: No establecidos.

Controles técnicos apropiados: Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al material. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material 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 de protección.

Protección de la piel: Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada. 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 material.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

### 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido comprimido.

Color: Incoloro.

Olor: Inodoro.

Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No aplicable.

Límite de inflamabilidad: No disponible.

Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad: No aplicable.

Punto de inflamación: No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: No disponible.

Viscosidad cinemática: No aplicable.

Solubilidad: Inmiscible en agua. Miscible en disolventes orgánicos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No aplicable.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04 Fecha: 28/09/2023 Página: 5/8

relativa:

Densidad y/o densidad relativa: Densidad y/o densidad relativa: 0,95 a 25 °C.

Características de partículas: No aplicable.

Otras informaciones: No aplicable.

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química: Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Butano: La combinación de níquel, carbonyl, oxígeno y N-butano con GLP produce una explosión a temperaturas entre 20-40 ° C.

Condiciones que deben evitarse: Las temperaturas elevadas. Las fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes Oxidantes, Cloro, Níquel y Oxígeno.

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

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda: ETAm Oral: > 5000 mg/kg.  
ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.

Corrosión/irritación cutánea: No se espera que cause irritación en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se espera que cause irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que sea cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que sea tóxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración: No se espera que presente un peligro de aspiración.

**12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad: No se espera que sea ecotóxico.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04 Fecha: 28/09/2023 Página: 6/8

Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

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

#### Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada material. Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales.

Mantenga los restos del material en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el material.

### 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Número de la 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 de la 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

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

Número de la ONU: 1950

Nombre apropiado para el embarque: AEROSOLS

Clase o división de riesgo principal: 2.1

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerossol

|                                         |                                                                                        |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Revisión: 04                            | Fecha: 28/09/2023                                                                      | Página: 7/8 |
| riesgo subsidiario:                     |                                                                                        |             |
| Grupo de embalaje:                      | NA                                                                                     |             |
| EmS:                                    | F-D,S-U                                                                                |             |
| Peligro al medio ambiente:              | No es considerado un contaminante marino para el transporte.                           |             |
| Aire:                                   | IATA - International Air Transport Association:<br>• DGR - Dangerous Goods Regulation. |             |
| Número de la 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                                                                                     |             |
| Precauciones especiales:                | No aplicable.                                                                          |             |

### 15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

### 16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el 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 colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

#### Control de cambios:

| Versión | Fecha de fabricacion | Cambios                                                                                              |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04      | 01/08/2023           | Cambio de composición. Cambio en la sección: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16. |

Clasificación de la sustancia o mezcla: Salud: 0  
Inflamabilidad: 4  
Inestabilidad: 0  
Específico: No clasificado

Sistema de clasificación adoptado: Diagrama de Hommel - National Fire Protection Association: NFPA 704

Clasificación de la sustancia o mezcla: Salud: 0  
Inflamabilidad: 4

De acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de  
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)  
Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** JIMO Desmoldante Aerosol

Revisión: 04

Fecha: 28/09/2023

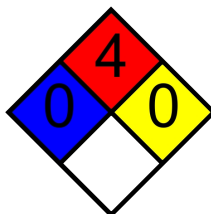
Página: 8/8

RIESGOS FISICOS: 0

Protección personal: No clasificado

Sistema de clasificación adoptado: National Paint & Coatings Association: NPCA

NFPA 704:



HMIS:

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| SALUD               | / | 0 |
| INFLAMABILIDAD      |   | 4 |
| RIESGOS FISICOS     |   | 0 |
| PROTECCIÓN PERSONAL |   |   |

### Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro de la Sociedad Química Estadounidense);

EC - *European Community* (Comunidad Europea);

EEC - *European Economic Community* (Comunidad Económica Europea);

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permisible);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);

TLV - *Threshold Limit Value* (Límite de valor);

TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo).

### Referencias bibliográficas:

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, 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible en: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acceso en: ago. 2023.