

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05 Fecha: 08/05/2025 Página: 1/10

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	JIMO Descarbonizante Aerosol
Otros medios de identificación:	91405
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Automotor.
Datos sobre el proveedor:	<p>Jimo Química Industrial Ltda.  <b>Dirección:</b> Rua Ítalo Raffo 693 - Distrito Industrial, CEP: 94930-240 - RS - Brasil.  <b>Teléfono:</b> +55 51 3470 67 55  <b>Correo electrónico:</b> jimo@jimo.com.br</p>
Número de teléfono para emergencias:	+55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Aerosoles - Categoría 1; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 2; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas:			
--------------	---	---	---

Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. H302 Nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:	<b>PREVENCIÓN:</b> 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. P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
------------------------	--

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 2/10

P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.  
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

### INTERVENCIÓN:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.  
 P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
 P321 Tratamiento específico.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

### ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido y recipiente en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
Tolueno	108-88-3	50 - 60
Butano	68476-85-7	30 - 40
Álcool metílico	67-56-1	10 - 20

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Los gases y vapores pueden causar mareos o asfixia. Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Monitorear la función respiratoria. Si la víctima respira con dificultad, administre oxígeno. Si es necesario, aplicar respiración artificial. Póngase en contacto con un médico. Lleve este documento.
Vía cutánea:	En caso de contacto del producto en forma presurizada con la piel, se pueden producir lesión o quemadura por congelación (frostbite). Lave inmediatamente la piel expuesta con una cantidad

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerossol

Revisión: 05	Fecha: 08/05/2025	Página: 3/10
--------------	-------------------	--------------

suficiente de agua. La ropa que se adhiere a la piel debe descongelarse con agua tibia antes de quitarla. Consultar a un médico. Lleve este documento.

Vía ocular:	En caso de contacto del producto en forma presurizada con los ojos, pueden producirse lesión o quemadura por congelación ( <i>frostbite</i> ). Lavar los ojos inmediatamente con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Sigue enjuagando. Consultar a un médico. Lleve este documento.
Ingestión:	Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. 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:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), niebla de agua y químico seco. 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. 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. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del producto calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son 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 entornos abiertos y cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	No extinga un incendio por fuga de gas a menos que la fuga pueda contenerse. Si la carga se ve envuelta en un incendio, ásle 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.

### SECCIÓN 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 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 producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. 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 producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales	Para la fase gaseosa: Liberar el contenido lentamente a la atmósfera. Manténgase a favor del

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 4/10

para la contención y limpieza de vertidos:

viento. No vierta agua en el derrame o en la fuente de la fuga. Debido a la dispersión del material en el ambiente, se recomienda ventilar el área hasta que se despeje el área. Todo el equipo utilizado para contener el material debe estar conectado a tierra. No deseche los contenedores usados o dañados directamente al medio ambiente o al sistema de alcantarillado.

Para la fase líquida: Utilice agua nebulizada para reducir la dispersión del material. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colocarlo en contenedores apropiados. Adsorber el material restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro producto inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas antichispas para recoger el material absorbido. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

### SECCIÓN 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 producto, 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. Quite 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 producto 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. Mantener alejado de materiales incompatibles.

Materiales de embalaje:

Semejante a embalaje original.

Materiales inadecuados para el embalaje:

No son conocidos materiales inadecuados.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:

Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Tolueno:

OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR);

OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm; 500 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (MS);

NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (375 mg/m<sup>3</sup>);

NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (560 mg/m<sup>3</sup>);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- Butano:

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 5/10

OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
 NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>);  
 ACGIH - TLV - TWA: (AF; D; EX);  
 - Álcool metílico:  
 OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
 NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>);  
 NIOSH - REL - STEL: 250 ppm (325 mg/m<sup>3</sup>) (\*);  
 ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm (\*);  
 ACGIH - TLV - STEL: 250 ppm (\*).

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;  
 MS: Máximo 10 minutos en un turno de 8 horas;  
 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;  
 AF: Consulte el Apéndice F: Contenido mínimo de oxígeno.  
 \*: También se absorbe a través de la piel.

Límite biológicos:

- Tolueno:  
 ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Clasificación: B; Determinante: Tolueno en sangre. Hora de muestreo: Antes del último turno de la semana laboral. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,03 mg/L.

- Álcool metílico:  
 ACGIH - BEI: Determinante: Metanol en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 15 mg/L. Notación: B, N.

B: El determinante puede estar presente en los especímenes biológicos, tomados en sujetos que no han tenido exposición laboral, a una concentración que puede afectar la interpretación de los resultados. Estas concentraciones de fondo están incorporadas en el valor del BEI;  
 H: El método analítico requiere hidrólisis para este IBE / EE;  
 Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

Otros límites y valores:

No se establecen otros límites y valores.

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 producto. 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.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido comprimido.

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05	Fecha: 08/05/2025	Página: 6/10
--------------	-------------------	--------------

Color:	Incoloro.
Olor:	Característica.
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No aplicable.
Punto de inflamación:	5 °C - Copa cerrada.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No aplicable.
pH:	No aplicable.
Viscosidad cinemática:	No aplicable.
Solubilidad:	Inmiscible en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad relativa: 0,84 a 0,86.
Densidad de vapor relativa:	No aplicable.
Características de las partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	No aplicable.

### SECCIÓN 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:	No se conocen reacciones peligrosas con el material.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácido nítrico, ácidos inorgánicos fuertes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, cloro, el ácido sulfúrico, el hexafluoruro de uranio, el perclorato de plata, magnesio, níquel, oxígeno, plomo, tetranitrometano y zinc.

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 7/10

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo por vía inhalación.  
Nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
ETAm Oral: 549,706 mg/kg.  
ETAm Cutánea: 3097,893 mg/kg.  
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.  
ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.

Información relativa a:

- Tolueno:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratas): 2600 mg/kg  
- Álcool metílico:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratas): 100 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> Cutánea (conejos): 500 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

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: Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Tolueno:  
CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 12,6 mg/L;  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 5,46 - 9,83 mg/L.

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 8/10

Persistencia y degradabilidad:	No tiene persistencia y se considera rápidamente degradable.  Información relativa a: - <u>Tolueno</u> : Fácilmente biodegradable. no persistente. BOD (% ThOD) 69% DTO (5 días en efluente no adaptado).
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. Información relativa a: - <u>Tolueno</u> : log $K_{ow}$ : 2,11 a 2,8.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No se conocen otros efectos ambientales.

### SECCIÓN 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 producto.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Terrestre:</b>	UN - United Nations: Model Regulations: • Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.
Número ONU:	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
Clase(s) de peligros en el transporte:	2.1
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.
<b>Reglamentos ferroviarios:</b>	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: • Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
Número ONU:	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
Clase(s) de peligros en el transporte:	2.1
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerosol

Revisión: 05 Fecha: 08/05/2025 Página: 9/10

<b>Marítima:</b>	IMO - International Maritime Organization: <ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.</li> </ul>
Número ONU:	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
Clase(s) de peligros en el transporte:	2.1
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Peligros para el medioambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.
EmS:	F-D,S-U
<b>Aire:</b>	IATA - International Air Transport Association: <ul style="list-style-type: none"> <li>DGR - Dangerous Goods Regulation.</li> </ul>
Número ONU:	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
Clase(s) de peligros en el transporte:	2.1
Grupo de embalaje/envasado:	NA
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:	Consulte las regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006;</li> <li>Organización Marítima Internacional: Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.</li> </ul>

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGULAMENTACIÓN

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

### SECCIÓN 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 otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es

De acuerdo 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 Descarbonizante Aerossol

Revisión: 05

Fecha: 08/05/2025

Página: 10/10

responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

### Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
05	08/05/2025	Cambio en la sección: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.

### Abreviaturas:

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

BEI - Biological Exposure Index (Índice de exposición biológica);

BOD - Biochemical Oxygen Demand (Demanda de oxígeno bioquímico);

CAS - Chemical Abstracts Service (Servicios serviciales abstractos);

CE<sub>50</sub>- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;

Ceiling - La concentración que no debe excederse durante ninguna parte de la exposición laboral;

CL<sub>50</sub>- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

DL<sub>50</sub>- Dosis capaz de causar la muerte del 50 % de los animales;

DTO - Demanda teórica de oxígeno;

EC - European Community (Comunidad Europea);

EEC - European Economic Community (Comunidad Económica Europea);

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

K<sub>ow</sub>- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partición octanol-agua);

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);

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulable y tóxico);

PEL - Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permitido);

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

STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo);

ThOD - Theoretical Oxygen Demand (Demanda teórica de oxígeno);

TLV - Threshold Limit Value (Umbral límite de valor);

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

UN - United Nations (Naciones Unidas).

### Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL 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, 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

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: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acceso en: may. 2025.