



---


# **Ficha de datos de seguridad**

De conformidad con el reglamento (CE) 1907 / 2006

## **Bombona de gas Mapp (400 gramos)**

**Página 1 / 7**

---

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

---

**SUPER-EGO TOOLS, S. L.U.**

Ctra. Durango – Elorrio, Km 2


48220 Abadiano Vizcaya, España

Teléfono: + 34 946 210 100

Fax: + 34 946 210 131

E-mail: [seguridad@super-ego.es](mailto:seguridad@super-ego.es)

[www.super-ego.es](http://www.super-ego.es)

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

### 1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

**Identificación:** Bombona de gas Mapp (400 gramos)  
**Uso de la sustancia / del preparado:** Soldadura de alto rendimiento

**Compañía:**

SUPER-EGO TOOLS, S. L.U.

Ctra. Durango – Elorrio, Km 2

48220 Abadiano Vizcaya, España

Teléfono: + 34 946 210 100

Fax: + 34 946 210 131

E-mail: [seguridad@super-ego.es](mailto:seguridad@super-ego.es)

[www.super-ego.es](http://www.super-ego.es)

**Teléfono de emergencia:** Teléfono : + 34 946 210 100  
Entre las 8 a.m. y las 5 p.m.

### 2. Identificación de peligros

Extremadamente inflamable y explosivo. Gas licuado a presión. A altas concentraciones actúa como asfixiante simple porque diluye y desplaza el oxígeno, concretamente en espacios confinados. El contacto directo con productos licuados podría ocasionar quemaduras por congelación, e, incluso, congelaciones.

### 3. Composición / información de los ingredientes

Ingrediente	Código CAS	Código EINECS	Peso en %	Peligro
Propileno	115-07-1	204-062-1	99.5-100	R12 (extremadamente inflamable)
Propano	74-98-6	200-827-9	0-0.5	R12 (extremadamente inflamable)

### 4. Primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Lavarse los ojos con agua abundante durante un mínimo de 15 minutos, levantando, ocasionalmente, los párpados.  
Acudir a un médico.


**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar con jabón y con agua. Acuda a un médico si aparecieran síntomas de irritación o rojez. En caso de congelación, introducir la zona afectada en agua caliente, o envolverla en mantas si no se dispusiera de agua caliente. NO UTILIZAR AGUA CALIENTE. Acudir inmediatamente a un médico.

**Inhalation:** Trasladar a un lugar con aire fresco. Administrar oxígeno o respiración artificial si fuera necesario.  
Acudir inmediatamente a un médico.

**Ingestión:** El riesgo de ingestión es extremadamente bajo. Acudir inmediatamente al médico en aquellos casos de ingestión o de exposición oral.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Punto de inflamación:** -162 °F / -108 °C

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

<b>Auto-ignición:</b>	927 °F / 497 °C
<b>Límite de explosión inferior:</b>	2,0% por volumen en aire
<b>Límite de explosión superior:</b>	11,0% por volumen en aire
<b>Peligros generales de incendio:</b>	El líquido desprende unos vapores que forman instantáneamente una mezcla inflamable con el aire. Fuego peligroso y riesgo de explosión si se expone al calor, a chispas o a llamas. Los vapores tienen un peso mayor al del aire, pudiendo desplazarse largas distancias hasta un punto de ignición, El envase podría explotar si se somete al calor o a las llamas
<b>Productos peligrosos de combustión:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios hidrocarburos no-combustionados.
<b>Extintores:</b>	Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono, halón o agua
<b>Peligros de incendio no habituales:</b>	Tener un cuidado extremo cuando se vayan a extinguir fuegos por gases de petróleo. Los envases calientes podrían romperse de forma violenta y repentina, sin aviso previo, por la sobrepresión del envase (el líquido BLEVE en ebullición expande explosiones de vapor). Si es posible hacerlo de forma segura, detener el flujo de gas y dejar que se consuma la llama. Consumir la llama antes de cerrar el suministro podría hacer que se formaran mezclas explosivas. En algunos casos, puede ser preferible permitir que la llama siga quemándose. Utilizar agua para enfriar el equipo, las superficies y los contenedores expuestos al fuego y al calor excesivo.

## 6. Medidas ante vertidos accidentales

Retirar y cerrar todas las fuentes de ignición, Evacuar la zona de personal innecesario. Ventilar bien la zona. Los vapores son más pesados que el aire y podrían acumularse en zonas más bajas, y formar mezclas explosivas de aire.

## 7. Manipulación y almacenamiento


**Precauciones de manipulación:** Mantener alejado de llamas, chispas y temperaturas excesivas. Utilizar únicamente en zonas bien ventiladas Respetar íntegra y meticulosamente las instrucciones de uso. No fumar mientras se esté manipulando el producto.

**Requisitos de almacenamiento:** Almacenar en una zona fresca, seca y bien ventilada, alejada de fuentes de ignición, oxidantes potentes u otros materiales incompatibles. Colocar señales de "No fumar" o "Llama desnuda" en las zonas de almacenamiento y de uso. Proteger los cilindros contra cualquier daño físico. No efectuar operaciones de corte, perforación, pulido o soldadura en las bombonas vacías, ya que podrían contener residuos explosivos. No intentar volver a llenar las bombonas.

## 8. Control de exposición / protección individual

**Límites de exposición ocupacional:** 500 ppm en el caso del propileno (CAS 115-07-1)  
1000 ppm en el caso del propano (CAS 74-98-6)

**Controles de ingeniería:** Una buena práctica de higiene industrial exige la utilización de controles de

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

ingeniería en aquellos casos en los que sea factible para reducir la concentración de materiales peligrosos.

**Ventilación:** Utilizar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones de gas y de vapor de este producto por debajo de los límites de exposición ocupacional y de inflamabilidad en espacios confinados. Utilizar ventilación mecánica que sea a prueba de explosiones.

**Protección respiratoria:** Mantener los niveles de oxígeno por encima del 19,5 % en el lugar de trabajo. Habrá que utilizar máscaras antigás si las concentraciones ambientales de contaminantes superan los límites de exposición prescritos. Solicitar asesoramiento médico antes de seleccionar y utilizar el respirador adecuado. Seleccionar la máscara antigás en base a su adecuación para proporcionar la protección adecuada al trabajador en unas condiciones de trabajo determinadas de contaminación volátil, y con presencia de oxígeno suficiente.

**Indumentaria de protección:** Habrá que utilizar indumentaria de protección para evitar el contacto con la piel. Habrá que utilizar guantes protectores según sea necesario, para soldadura y evitar quemaduras. Utilizar guantes aislados en aquellos casos en los que exista la posibilidad de contacto con el líquido.

**Protección ocular:** Utilizar gafas de seguridad o máscara protectora según sea necesario, para soldadura o para evitar quemaduras. Utilizar gafas o máscara cobertora a prueba de salpicaduras en aquellos casos en los que exista la posibilidad de contacto con el líquido.

## 9. Propiedades físicas y químicas


<b>Punto de ebullición:</b>	-48 °C	<b>Presión de vapor:</b>	109.73psig @ 21°C
<b>Punto de fusión:</b>	-301 °C	<b>Densidad del vapor (aire = 1):</b>	1,5 @ 0°C
<b>Gravedad específica:</b>	0,52 (líquido)	<b>Solubilidad en agua:</b>	leve
<b>Peso molecular:</b>	42	<b>Porcentaje de volátiles por peso:</b>	100
<b>Aspecto externo:</b>	gas incoloro	<b>Aroma:</b>	Hidrocarburo

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química:</b>	estable
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Formación de óxidos de carbono y varios hidrocarburos cuando se produce una combustión.
<b>Incompatibilidad:</b>	Potentes oxidantes, como nitratos, percloratos, cloro y flúor.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No se polimeriza, salvo en condiciones especiales (temperatura extrema, presión, oxidantes).
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	Fuentes de calor, chispas o llama.

## 11. Información toxicológica

<b>Panorámica general:</b>	El propileno es un anestésico y resulta ligeramente irritante para las membranas mucosas. A elevadas concentraciones, el propileno actúa como asfixiante simple sin potencial significativo de toxicidad del sistema. El contacto directo con productos licuados podría ocasionar quemaduras por congelación, e, incluso, congelaciones.
<b>Vías primarias de entrada:</b>	Inhalación
<b>Órganos a los que afecta:</b>	Sistema respiratorio

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

#### Efectos potenciales en la salud:

Inhalación:	El producto es un anestésico a altas concentraciones. Las inhalaciones podrían ocasionar una depresión del sistema nervioso central, dando lugar a mareo, somnolencia, dolor de cabeza y otros síntomas narcóticos similares. Una concentración extremadamente elevada puede ocasionar asfixia y muerte, desplazando el oxígeno de la atmósfera de respiración.
Ojos:	El vapor no suele ser irritante para los ojos. El contacto con un gas licuado o con gases de rápida expansión puede ocasionar quemaduras por congelación e, incluso, congelación.
Piel:	El vapor no suele ser irritante para la piel. El contacto con un gas licuado o con gases de rápida expansión puede ocasionar quemaduras por congelación e, incluso, congelación.
Ingestión:	Es altamente improbable la ingestión.

#### Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Enfermedades crónicas o desórdenes del sistema respiratorio.

#### Efectos carcinógenos:

El propileno no ha sido identificado como agente carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC)

## 12. Información ecológica

Se espera que el propileno sea inherentemente biodegradable. El propileno se degrada fácilmente por el efecto de los microorganismos y, por lo tanto, no se espera que se produzca su bioacumulación o bioconcentración en organismos y cadenas de alimentación. Las emisiones de propileno no tendrían prácticamente ningún efecto adverso en el crecimiento de las plantas. No se espera que ocasionen contaminación grave del terreno ni de las aguas subterráneas de la capa freática gracias a su rápida evaporación.

## 13. Consideraciones relativas a su eliminación


No verter como residuo un envase que no esté vacío. Deberán vaciarse y devolverse los cilindros a un punto limpio de recogida de residuos peligrosos. Los cilindros vacíos siguen conteniendo vapor inflamable.

## 14. Información relativa al transporte

Designación de expedición:	Propileno
Clase de peligro:	2.1 (gas inflamable)
Número EU:	UN 1077
Grupo de embalaje:	No aplicable
Marcación:	Propileno, UN 1077
Etiqueta:	Gas inflamable
Placa de identificación:	Gas inflamable / UN 1077
Sustancia peligrosa / RQ:	No aplicable
Descripción de expedición:	Propileno, 2.1 (gas inflamable), UN 1077

## 15. Información normativa

Clasificación:	Altamente inflamable
Símbolos:	F+
Frasas de riesgo:	R12 extremadamente inflamable

<b>Ficha de datos de seguridad</b> de conformidad con el reglamento (CE) 1907/2006	Fecha de creación: 01.05.2008 Revisión: 01.05.2008 Fecha de impresión: 12.07.2010	
	Art.-No.: 0.35698	<b>Bombona de gas Mapp (400 gramos)</b>

<b>Frases de seguridad:</b>	S2 Mantener alejado del alcance de los niños. S3/9 Mantener en un lugar fresco y bien ventilado S16 Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar. S36/ 37/39 Llevar indumentaria de protección adecuada: guantes, protección para los ojos / el rostro	
-----------------------------	--	--

## 16. Otras informaciones

**Cláusula de exención de responsabilidad:** Toda la información de la presente Ficha de Seguridad se considera que es exacta y fiable. No obstante, no se ofrece garantía alguna de ningún tipo con respecto a la exactitud de la información o a la adecuación de las recomendaciones que aquí se incluyen. Será responsabilidad del usuario valorar la seguridad y toxicidad del presente producto en base a sus propias condiciones de uso, y respetar toda la normativa y reglamentos aplicables.