

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****MAPP Gas**

Nombre de la sustancia propeno

Números de identificación

N° CAS 115-07-1

N° CE 204-062-1

N° índice 601-011-00-9

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Gas combustible

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Teléfono +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas compr.; H280

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), párrafo 2, del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Identificador del producto**

601-011-00-9 (propeno)

Pictogramas de peligro

GHS02

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H220

Gas extremadamente inflamable.

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer la etiqueta antes del uso.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P377

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P410+P403

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501

Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Durante y también después de la aplicación es posible que se formen mezclas explosivas en contacto con el aire. El contacto con el producto líquido puede provocar quemaduras criogénicas o congelación.

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias****Características químicas**

Nombre de la sustancia propeno

Números de identificación

N° CAS 115-07-1

N° CE 204-062-1

N° índice 601-011-00-9

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Inhalación

Procurar aire fresco. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Contacto con la piel

En caso de congelaciones, enjuagar con agua abundante. No quitar la ropa. Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

Ingestión

En caso de molestias persistentes, consultar al médico. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

Nombre comercial: MAPP Gas

Nº Producto: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022

Región: ES

Congelación; Confusión mental; Dificultades respiratorias; Pérdida de conocimiento

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo extintor; Dióxido de carbono; Espuma

Medios de extinción inadecuados

Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Peligro de explosión en caso de calentamiento. Gas licuado: el líquido emergente puede ocasionar congelaciones. El aire es más pesado que el aire, puede acumularse en los espacios a bajo nivel. Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse por encima del suelo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. Durante el calentamiento se produce un aumento de presión, peligro de estallido y de explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Riesgo de explosión. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición. Mantener alejados de la zona de peligro a los empleados que no se encuentren protegidos. Llevar ropa de protección personal. No respirar los vapores.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procurar una ventilación suficiente. Dejar que se evapore. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire). Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Manipular con cuidado evitar choques, roces y golpes.

Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los gases. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejados de bebidas, alimentos y piensos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. (Toma de tierra en el proceso de trasiego). Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas. El equipo eléctrico debe estar protegido según las normas adecuadas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor < 50 °C

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Propileno			
	VLA-ED	500	ppm

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas. Ropa protectora antiestática e ignífuga; Zapatos de seguridad.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES

Estado físico		
gaseosos		
Estado físico/Color		
gas comprimido		
incoloro		
Olor		
inodoro		
Valor pH		
No existen datos		
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición		
Valor	-48	°C
Procedencia	Proveedor	
Punto de fusión/punto de congelación		
Valor	-185	°C
Procedencia	Proveedor	
Temperatura de descomposición		
No existen datos		
Punto de inflamación		
Valor	-108	°C
Procedencia	Proveedor	
Temperatura de ignición		
No existen datos		
Temperatura de auto-inflamación		
Valor	497	°C
Procedencia	Proveedor	
Inflamabilidad		
No existen datos		
Límite inferior de explosividad		
Valor	2	% (Vol.)
Procedencia	Proveedor	
Límite superior de explosividad		
Valor	11	% (Vol.)
Procedencia	Proveedor	
Presión de vapor		
Valor	900	kPa
Temperatura de referencia	15	°C
Procedencia	Proveedor	
Densidad de vapor relativa		
Valor	1,5	
Temperatura de referencia	0	°C
Procedencia	Proveedor	
Notas	aire = 1	
Densidad relativa		
Valor	0,6	
Procedencia	Proveedor	
Densidad		
No existen datos		
Solubilidad en agua		
Procedencia	Proveedor	
Notas	Prácticamente insoluble	

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES**Solubilidad**

No existen datos

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia		ECHA	

Viscosidad cinemática

No existen datos

Características de las partículas**9.2 Otros datos****Otros datos**

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Formularios mezcla de gas explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes; Halógenos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda**

No existen datos

Toxicidad dérmica aguda

No existen datos

Toxicidad aguda por inhalación

No existen datos

Corrosión o irritación cutánea

No existen datos

Lesiones o irritación ocular graves

No existen datos

Sensibilización respiratoria o cutánea

No existen datos

Mutagenicidad en células germinales

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------	--

Toxicidad para la reproducción		
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS
1	propeno	115-07-1
Procedencia		ECHA
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad		
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS
1	propeno	115-07-1
Procedencia		ECHA
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida		
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS
1	propeno	115-07-1
Procedencia		ECHA
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración	
No existen datos	

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
CL50		51,7	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	peces		
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
CE50		28,2	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia		
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)	
No existen datos	

Nombre comercial: MAPP Gas**N° Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
CE50		12,1	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Algas		
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo	Biodegradabilidad anaeróbica (ThSB)		
Valor		50	%
Duración		2,36	dia(s)
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

Degradabilidad abiótica			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo	Fotólisis		
Vida media		14,6	horas
Procedencia	ECHA		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Nombre comercial: MAPP Gas**Nº Producto:** 035521-A, 035521-B, 035521-C**Versión actual:** 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022**Versión sustituida:** 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022**Región:** ES

El envase de gas a presión se encuentra sometido a presión, no debe abrirse con violencia ni calentarse por encima de los 50°C. Tirar sólo los envases de gas a presión completamente vacíos. No quemar los envases de gas a presión vacíos. No perforar, cortar.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	2
Código de clasificación	2F
Nº de peligro	23
Número UN	UN1077
Nombre técnico de expedición	PROPYLENE
Código de restricción en túneles	B/D
Etiqueta de seguridad	2.1

14.2 Transporte IMDG

Clase	2.1
Número UN	UN1077
Designación oficial de transporte	PROPYLENE
EmS	F-D, S-U
Etiquetas	2.1

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	2.1
Número UN	UN1077
Designación oficial de transporte	Propylene
Etiquetas	2.1

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 40
---	-------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P2
--	----

Nombre comercial: MAPP Gas

N° Producto: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 04.07.2022

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 27.06.2022

Región: ES

Otras disposiciones

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 753555