

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**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****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 1; 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: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

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

GHS02

**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.

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

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**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	propeno		véase la nota a pie de página (1)	
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	< 100,00	Vol%

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(1) 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).

**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**

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.

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

## 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**

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**

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

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.

**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
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
	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****Estado físico/Color**

gas comprimido

incolore

**Olor**

inodoro

**Umbral del olor**

No existen datos

**Valor pH**

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
Valor	-48	°C	
Procedencia	Proveedor		
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>			
Valor	-185	°C	
Procedencia	Proveedor		
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor	-108	°C	
Procedencia	Proveedor		
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
Valor	497	°C	
Procedencia	Proveedor		
<b>Propiedades comburentes</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades explosivas</b>			
No existen datos			
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>			
No existen datos			
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor	2	% (Vol.)	
Procedencia	Proveedor		
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor	11	% (Vol.)	
Procedencia	Proveedor		
<b>Presión de vapor</b>			
Valor	900	kPa	
Temperatura de referencia	15	°C	
Procedencia	Proveedor		
<b>Densidad de vapor</b>			
Valor	1,5		
Temperatura de referencia	0	°C	
Procedencia	Proveedor		
Notas	aire = 1		
<b>Tasa de evaporación</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
Valor	0,6		
Procedencia	Proveedor		
<b>Densidad</b>			
No existen datos			
<b>Solubilidad en agua</b>			
Procedencia	Proveedor		
Notas	Prácticamente insoluble		
<b>Solubilidad(es)</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

log Pow	1,77	
Temperatura de referencia	20	°C
Procedencia	ECHA	

**Viscosidad**

No existen datos

**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

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****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	
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	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Nombre comercial: MAPP

N° Producto: 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

Versión actual: 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019

Versión sustituida: 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019

Región: ES

Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA 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	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración			
No existen 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 Tiempo de exposición		51,7 96 mg/l 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 Tiempo de exposición		28,2 48 mg/l horas	
Especies		Daphnia	
Método		QSAR	
Procedencia		ECHA	

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			

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

**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES

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			
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 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**

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
N° de peligro	23
Número UN	UN1077
Nombre técnico de expedición	PROPYLENE
Código de restricción en tuneles	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



**Nombre comercial:** MAPP**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019**Región:** ES**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 a granel con arreglo al anexo II del Conenio MARPOL y el Código IBC**

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)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo 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**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas 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.	N° 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
----------------------------------------------------------------------	----

**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 valoración de seguridad química para el producto.

**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 CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

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

**Sector que expide la hoja de datos**

---

**Nombre comercial:** MAPP

**N° Producto:** 035521-A 035521-B 035521-C 35698 035698-A 035698-B

**Versión actual:** 1.1.0, elaborado el: 05.08.2019

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 30.07.2019

**Región:** ES

---

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