

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**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**

**Multigas 300**

### 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 Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Teléfono +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@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: 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.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

- 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.
- P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

**Indicaciones para el etiquetado**

El etiquetado reducido puede aplicarse en botellas de gas propano, butano o gas licuado de petróleo (GLP) en virtud del anexo I, punto 1.3.2 del Reglamento (CE) 1272/2008.

### 2.3 Otros peligros

Este producto no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera 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	<b>Gases de petróleo, gases del petróleo, licuados</b>			
	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6 01-2119486557-22	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	< 100,00	Vol%

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

## 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 la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.

**Contacto con la piel**

En caso de congelaciones, enjuagar con agua abundante. No quitar la ropa. 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**

La ingestión no se considera una posible vía de exposición.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Polvo extintor; Espuma

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de 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. Posible formación de mezclas explosivas en contacto con el aire.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. Durante el calentamiento se produce un aumento de presión, peligro de estallido y de explosión. No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

## 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); 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.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procurar una ventilación suficiente. Dejar que se evapore.

### 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 de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. 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

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**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. Proteger de temperaturas superiores a 50 °C.

**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 DNEL, DMEL y PNEC**

**valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>Gases de petróleo, gases del petróleo, licuados</b>			<b>68476-85-7</b> <b>270-704-2</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	23,4	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2,21	mg/m³
Notas: Se trata de un nivel derivado con efecto mínimo (DMEL) y no de un valor DNEL, ya que no es posible determinar un valor umbral más seguro para este parámetro.					

**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**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. 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.

**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. Guantes de protección contra el frío (EN 511).

Material adecuado caucho nitrílico

Material adecuado neopreno

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	
gaseosos	
<b>Estado físico</b>	
gas licuado comprimido	
<b>Color</b>	
incolore	
<b>Olor</b>	
característico	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
Valor	0 - -42 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
Valor	-60 - -96 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
Valor	> 287 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Inflamabilidad</b>	
Gas extremadamente inflamable.	
Procedencia	Proveedor
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
Valor	1,9 % (Vol.)
Procedencia	Proveedor
<b>Límite superior de explosividad</b>	
Valor	9,6 % (Vol.)
Procedencia	Proveedor
<b>Presión de vapor</b>	
Valor	1200 - 7500 hPa
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Densidad de vapor relativa</b>	
Valor	1,55 - 2,08
Procedencia	Proveedor
Notas	aire = 1
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	0,5 - 0,58 g/cm <sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

Procedencia	Proveedor
<b>Solubilidad en agua</b>	
Valor	< 0,1 g/L
Procedencia	Proveedor
<b>Solubilidad</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad cinemática</b>	
No existen datos	
<b>Características de las partículas</b>	
No existen datos	

## 9.2 Otros datos

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

### 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. Reacción con oxígeno. Posible reacción exotérmica al entrar en contacto con sustancias incompatibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas > 50 °C. Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes; Dióxido de cloro; Peróxido de bario

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno al usar según las indicaciones; En caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

<b>Toxicidad oral aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>
No existen datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>
No existen datos
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>
No existen datos
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>
No existen datos

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

<b>Toxicidad para la reproducción</b>
No existen datos
<b>Carcinogenicidad</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>
No existen datos
<b>Peligro de aspiración</b>
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

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

## 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, cort

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

<b>ADR/RID/ADN</b>	UN2037
<b>IMDG</b>	UN2037
<b>ICAO-TI / IATA</b>	UN2037

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADR/RID/ADN</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
<b>IMDG</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
<b>ICAO-TI / IATA</b>	Receptacles, small, containing gas

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

<b>ADR/RID/ADN - Clase</b>	2
Etiqueta de seguridad	2.1
Código de clasificación	5F
Código de restricción en tuneles	D
<b>IMDG - Clase</b>	2
Etiquetas	2.1
<b>ICAO-TI / IATA - Clase</b>	2.1
Etiquetas	2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Siempre transporte en recipientes cerrados y seguros en posición vertical.

### 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)**

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**

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Multigas 300

**N° Producto:** 35510\_1500003091\_035510D

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 20.06.2024

**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 07.06.2024

**Región:** ES

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  
 El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	Gases de petróleo, gases del petróleo, licuados	68476-85-7	270-704-2	75

**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 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 ecotoxicológicos, 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.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

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

Prod-ID 757032