

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**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**

**Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar**

Nombre de la sustancia oxígeno

**Números de identificación**

Nº CAS 7782-44-7

Nº CE 231-956-9

Nº índice 008-001-00-8

### 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 técnico

**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)**

Ox. Gas 1; H270

Press. Gas compr.; H280

| Nota | Límites de concentración específicos | Factor M (aguda) | Factor M (crónica) |
|------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| U    | -                                    | -                | -                  |

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

**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**

008-001-00-8 (oxígeno)

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

## Pictogramas de peligro



GHS03



GHS04

## Palabra de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

H270

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

H280

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

## Consejos de prudencia

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P210

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

P220

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P220

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P244

Mantener las válvulas y los racores libres de aceite y grasa.

P251

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P370+P376

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

P410+P403

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

P412

No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

## 2.3 Otros peligros

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

#### Características químicas

Nombre de la sustancia oxígeno

Porcentaje de pureza >= 99,99

Peso molecular 32

#### Números de identificación

Nº CAS 7782-44-7

Nº CE 231-956-9

Nº índice 008-001-00-8

### 3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Llevar el afectado al aire libre. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si persisten las molestias, consultar al médico.

#### Inhalación

Procurar aire fresco.

#### Contacto con la piel

No se requieren medidas especiales.

#### Contacto con los ojos

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

## Ingestión

No se requieren medidas especiales.

## 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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada; Polvo extintor; Espuma; Dióxido de carbono

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Comburente debido a la emisión de oxígeno. En caso de incendio: acumulación de presión y posibilidad de explosión del recipiente. Explosivo en mezcla con sustancias orgánicas.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; El producto no es inflamable, pero fomenta la combustión. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## 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.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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

Procurar una ventilación suficiente.

### 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 ventilación suficiente. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Mantener las válvulas de reducción limpias de grasa y aceite. Manipular con cuidado evitar choques, roces y golpes. 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.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar.

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

## Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. No se necesitan herramientas que produzcan chispas.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Proteger de temperaturas superiores a 50 °C. Proteger del agua y de la humedad del aire.

### 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. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

### 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

No existen parámetros a supervisar.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

No son necesarias medidas especiales.

##### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (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.

##### 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                 |
| incoloro            |
| Olor                |

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**N° Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| inodoro                                              |                                           |
| <b>Umbral del olor</b>                               |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Valor pH</b>                                      |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b> |                                           |
| Valor                                                | -183 °C                                   |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>          |                                           |
| Valor                                                | -218,4 °C                                 |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                 |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Punto de inflamación</b>                          |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>               |                                           |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| Notas                                                | El producto no se inflama espontáneamente |
| <b>Propiedades comburentes</b>                       |                                           |
| Oxidantes                                            |                                           |
| <b>Propiedades explosivas</b>                        |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Inflamabilidad</b>                                |                                           |
| El producto es incombustible.                        |                                           |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>               |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Límite superior de explosividad</b>               |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Presión de vapor</b>                              |                                           |
| Valor                                                | apro 80393 kPa                            |
|                                                      | x 16,60                                   |
| Temperatura de referencia                            | 25 °C                                     |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                    |                                           |
| Valor                                                | 1,43                                      |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| Notas                                                | aire = 1                                  |
| <b>Tasa de evaporación</b>                           |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Densidad relativa</b>                             |                                           |
| No existen datos                                     |                                           |
| <b>Densidad</b>                                      |                                           |
| Valor                                                | 0,0014 g/cm <sup>3</sup>                  |
|                                                      | 3                                         |
| Temperatura de referencia                            | 20 °C                                     |
| Procedencia                                          | Proveedor                                 |
| <b>Solubilidad en agua</b>                           |                                           |
| Valor                                                | 39 g/l                                    |

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

|             |           |
|-------------|-----------|
| Procedencia | Proveedor |
|-------------|-----------|

| Solubilidad |           |      |
|-------------|-----------|------|
| Valor       | 39        | mg/l |
| Procedencia | Proveedor |      |

| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) |
|-----------------------------------------------------------|
| No existen datos                                          |

| 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

Oxida el material orgánico.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

combustibles; Reductores; Grasas y aceites; Hidrocarburos halogenados

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno

## 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 |
|-------------------------------------|
| No existen datos                    |

| Toxicidad para la reproducción |
|--------------------------------|
| No existen datos               |

| Carcinogenicidad |
|------------------|
| No existen datos |

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen datos

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No existen datos

## Peligro de aspiración

No existen datos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad para los peces (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad para las dafnias (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para las dafnias (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad para las algas (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para las algas (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad en bacterias

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

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Valoración PBT  | El producto no se considera PBT.  |
| Valoración vPvB | El producto no se considera 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

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

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

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación. 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

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Clase                            | 2                  |
| Código de clasificación          | 10                 |
| Nº de peligro                    | 25                 |
| Número UN                        | UN1072             |
| Nombre técnico de expedición     | OXYGEN, COMPRESSED |
| Código de restricción en tuneles | E                  |
| Etiqueta de seguridad            | 2.2+5.1            |

### 14.2 Transporte IMDG

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Clase                             | 2.2                |
| Subsidiary Risk                   | 5.1                |
| Número UN                         | UN1072             |
| Designación oficial de transporte | OXYGEN, COMPRESSED |
| EmS                               | F-C, S-W           |
| Etiquetas                         | 2.2+5.1            |

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Clase                             | 2.2                |
| Subrisk                           | 5.1                |
| Número UN                         | UN1072             |
| Designación oficial de transporte | Oxygen, compressed |
| Etiquetas                         | 2.2+5.1            |

### 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**

La sustancia no está sujeta al anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

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

La sustancia está sometida al anexo I, parte 2

| Nº | Nombre de la sustancia | Nº CAS | Nº CE | Nº |
|----|------------------------|--------|-------|----|
|----|------------------------|--------|-------|----|

# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Botella desechable de oxígeno O<sup>2</sup> 110 bar

**Nº Producto:** 35741

**Versión actual:** 1.0.1, elaborado el: 10.12.2020

**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 19.06.2019

**Región:** ES

|                                                                                                                     |         |           |           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----|
| 1                                                                                                                   | oxígeno | 7782-44-7 | 231-956-9 | 25 |
| <b>Otras disposiciones</b>                                                                                          |         |           |           |    |
| 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 ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

U Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

### 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 757035