

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**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****OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**

Nombre de la sustancia oxígeno

**Números de identificación**

N° CAS 7782-44-7

N° CE 231-956-9

N° 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 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)**

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)

**Pictogramas de peligro**

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**Región:** ES

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**

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.

P220

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P244

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

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.

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

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

Nombre de la sustancia oxígeno

Peso molecular 32

**Números de identificación**

N° CAS 7782-44-7

N° CE 231-956-9

N° 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**

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**

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada con agua. En caso de congelaciones, enjuagar con agua abundante. No quitar la ropa.

**Contacto con los ojos**

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

**Ingestión**

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Consultar un médico.

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

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C

**N° Producto:** 35750

**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019

**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019

**Región:** ES

Congelación

**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**

Compatible con todos los agentes extintores habituales.

**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.

## 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. Manipular con cuidado evitar choques, roces y golpes.

**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.

**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.

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**Región:** ES**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 el puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

**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 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.

Material adecuado cuero

**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 licuado comprimido

incolore

**Olor**

inodoro

**Umbral del olor**

No existen datos

**Valor pH**

No existen datos

**Punto de ebullición / Intervalo de ebullición**

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**Región:** ES

Valor	-183 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>	
Valor	-218,4 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
Notas	El producto no se inflama espontáneamente
<b>Propiedades comburentes</b>	
Oxidantes	
<b>Propiedades explosivas</b>	
El producto no presenta peligro de explosión.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	
No existen datos	
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
Valor	80393 kPa
Temperatura de referencia	16,60 °C
Procedencia	Proveedor
<b>Densidad de vapor</b>	
Valor	1,43
Procedencia	Proveedor
Notas	aire = 1
<b>Tasa de evaporación</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
Valor	1,1
Procedencia	Proveedor
Notas	Aire = 2
<b>Densidad</b>	
Valor	0,0014 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referencia	20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	
Valor	39 g/l
Procedencia	Proveedor
<b>Solubilidad(es)</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad</b>	
No existen datos	

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
--------------------

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C

**N° Producto:** 35750

**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019

**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019

**Región:** ES

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

Reacción con sustancias inflamables, grasas, aceites, agentes reductores y sustancias orgánicas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

combustibles; Reductores; Grasas y aceites; Ácidos; Bases

### 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

No existen datos

#### Toxicidad para la reproducción

No existen datos

#### Carcinogenicidad

No existen datos

#### 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

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**Región:** ES**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	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros datos****Otros datos**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**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

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

Clase	2
Código de clasificación	10
N° 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

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C**N° Producto:** 35750**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019**Región:** ES**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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio 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)**

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

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	oxígeno	7782-44-7	231-956-9	25

**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.

**Nombre comercial:** OXIGENO 1 L/120 BAR.P/ROXIKIT 120C

**N° Producto:** 35750

**Versión actual:** 1.2.0, elaborado el: 03.07.2019

**Versión sustituida:** 1.1.0, elaborado el: 02.07.2019

**Región:** ES

**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.

**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 753559