
Ficha de Datos de Seguridad

Según norma 1907/2006/EC, Article 31

Botella de oxígeno desechable de acero

Página 1 / 7

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

Mail: zentrale@rothenberger.com
Web: www.rothenberger.com

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero

1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial: 35750 Botella de oxígeno desechable de acero
Número CAS: 7782-44-7
Número CE: 231-956-9
Índice: 008-001-00-8

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Aplicación de la sustancia/preparado:

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
D-65779 Kelkheim / Germany
Phone: +49 (0) 61 95 / 800 - 0
Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500
Email: info@rothenberger.com

Puede encontrar información adicional en: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Teléfono de emergencia: Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre
Telefon / Phone: +49 (0) 551/19240
24h / 7d

2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de conformidad con la Norma (EC) No 1272/2008:



GHS03 llama sobre un círculo

Gas comburente 1 H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.



GHS04 Bombona de gas

Gas a presión H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Clasificación de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE:



O; Comburente

R8: Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

Información relativa a riesgos específicos para las personas y el medio ambiente:

El producto debe ser etiquetado según el método de cálculo de la última versión válida de la "Normativa General de Clasificación de la UE para Preparados".

Sistema de clasificación:

La clasificación deberá ajustarse a las últimas ediciones de los listados de la EU, ampliándose con los datos de las empresas y la documentación existente.

Elementos de la etiqueta:

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008:

El producto se ha clasificado y etiquetado de acuerdo con la normativa CLP.

Pictogramas de riesgo:

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero



GHS03 GHS04

Mensaje de advertencia: Peligro

Frases de riesgo:

H270 Puede provocar o agravar un incendio.
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Frases de precaución:

P101 Si se necesita asistencia médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P244 Mantener las válvulas de reducción limpias de grasa y aceite.
P370+P376 En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerl.
P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Otros riesgos:

Resultado de la evaluación de PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Caracterización química: Sustancias

Descripción del N° CAS

7782-44-7 oxígeno

Número(s) de identificación:

Número CE: 231-956-9

Índice: 008-001-00-8

Componentes peligrosos: Ninguno

Información adicional: Véase la sección 16 para consultar el texto sobre las frases de riesgos indicados.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios:

Información general: No deje sin atender a las personas afectadas.

En caso de inhalación: Suministrar aire fresco y solicitar asistencia médica en caso de molestias del afectado.

En caso de contacto con la piel:

Normalmente el producto no irrita la piel.

En caso de congelaciones, aclarar con agua abundante. No retirar la ropa.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar con agua corriente durante varios minutos, manteniendo los ojos abiertos.

En caso de ingestión: Si persistieran los síntomas, solicitar asistencia médica.

Información para el facultativo:

Síntomas y efectos principales, tanto agudos como tardíos:

No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Indicación de necesidad de atención médica inmediata o de tratamiento especial:

No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Métodos de extinción:

Métodos de extinción adecuados:

CO2, polvo extintor o agua pulverizada. En caso de grandes incendios, utilizar agua pulverizada o espuma

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero

resistente al alcohol..

Métodos de extinción no adecuados por razones de seguridad: Agua pulverizada a presión.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Advertencia para los equipos de lucha contra incendios:

Equipo de protección: No inhale los gases procedentes de explosiones o de la combustión.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones para la seguridad de las personas, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada

Alejar de fuentes de ignición.

Precauciones medioambientales: Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Métodos y material para contención y limpieza: Asegurar una ventilación adecuada.

Referencia a otras secciones:

En la Sección 7 podrá encontrar información acerca de una manipulación segura.

En la Sección 8 podrá encontrar información acerca de equipos de protección personal.

En la Sección 13 podrá encontrar información acerca de la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura:

Abrir y manipular el recipiente con cuidado. Utilizar exclusivamente en zonas bien ventiladas.

Asegurar una ventilación adecuada en el interior..

Información sobre protección en caso de incendios y explosiones:

Mantener alejado de cualquier fuente de combustión - No fumar.

Envase a presión: proteger de la luz del sol directa y no exponer a temperaturas superiores a 50° C, por ejemplo, luces eléctricas. No perforar ni quemar, ni siquiera después de utilizarlo.

No pulverizar sobre una llama o material incandescente.

Debe disponerse de refrigeración de emergencia para casos de incendio próximo.

Potencialmente explosivo en combinación con sustancias orgánicas.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier tipo de incompatibilidad:

Almacenamiento:

Medidas a seguir en los almacenes y receptáculos:

Conservar en lugar fresco.

Almacenar el producto exclusivamente en su contenedor original.

Deberán respetarse las normas oficiales relativas a almacenamiento de embalajes con contenedores a presión.

Información sobre el almacenamiento en instalaciones de almacenaje comunes: Manténgase alejado de sustancias inflamables.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:

Mantener los contenedores herméticamente sellados.

Almacenar en lugar fresco y seco en contenedores sellados herméticamente.

Proteger del calor y de la luz del sol directa.

Almacenar los contenedores en una zona bien ventilada.

Usos finales específicos: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

8. Controles de exposición / protección individual

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas: No existen datos adicionales, véase sección 7.

Parámetros de control:

Ingredientes con valores límite que necesitan monitorización en el lugar de trabajo: No requerido.

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero

Controles de exposición:

Equipo de protección personal:

Medidas higiénicas y de protección generales:

Lavar las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Deberán seguirse las medidas de protección habituales para la manipulación de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.

No comer ni beber durante el trabajo.

Protección de las manos: Guantes de cuero

Material de los guantes:

La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía en función del fabricante. El producto es un preparado de distintas sustancias, por lo tanto la resistencia del material de los guantes no se puede calcular por adelantado y tiene que someterse a pruebas antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El fabricante debe hallar el tiempo exacto de penetración en los guantes protectores y respetarlo.

Protección de los ojos: Gafas de protección herméticas

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Información General:

Apariencia:	Gas licuado comprimido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin determinar.
Valor de pH:	Sin determinar.
Cambio de estado:	
Punto de fusión/intervalo de fusión:	-219 °C
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	-183 °C
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólidos, gas):	Sin determinar.
Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	Sin determinar.
Auto-inflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas con aire/vapores.
Límites de explosividad:	
Inferior:	Sin determinar.
Superior:	Sin determinar.
Presión de vapor:	Sin determinar.
Densidad a 20 °C:	0,00143 g/cm ³
Densidad relativa:	Sin determinar.
Densidad de vapor:	Sin determinar.
Velocidad de evaporación:	No aplicable.
Solubilidad en / Miscibilidad con	
agua a 20 °C:	39 g/l
Coefficiente de segregación (n-octanol/agua):	Sin determinar.
Viscosidad:	
Dinámica:	Sin determinar.
Cinemática:	Sin determinar.
Contenido de disolvente:	
VOC (EC)	0,00 %
Información adicional:	No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Estabilidad química:

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No hay riesgo de descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

El gas forma mezclas explosivas con el aire.

Reacciona con grasas y aceites.

Reacciona con agentes reductores.

Condiciones que deben evitarse: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Materiales incompatibles: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ningún producto de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Efecto irritante primario:

en la piel: Irritante para la piel y las membranas mucosas.

en los ojos: Efecto irritante.

Sensibilización: No existen efectos sensibilizantes conocidos.

12. Información ecológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Persistencia y degradabilidad: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Comportamiento en sistemas medioambientales:

Potencial bioacumulativo: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Movilidad en el suelo: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

Información ecológica adicional:

Notas generales: Generalmente no presenta peligro para el agua.

Resultados de evaluaciones PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

Otros efectos adversos: No existe disponible ninguna información adicional pertinente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos:

Recomendación:

No se debe eliminar junto con los residuos domésticos. No permita que el producto llegue al sistema de desagüe.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación deberá llevarse a cabo según las normas oficiales.

14. Información relativa al transporte

Número NU:

ADR, IMDG, IATA

UN1072

Designación oficial de transporte de las NU:

ADR

1072 OXÍGENO, A PRESIÓN

IMDG, IATA

OXÍGENO, A PRESIÓN

Clase(s) de riesgo de transporte:

ADR



Clase:

2.2 1O

Etiqueta:

2.2

IMDG, IATA

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo con la norma 1907/2006/EC, Article 31	Fecha de revisión: 19/11/2013 Imprimida el 19/11/2013	
	Art.-No.: 37750	Botella de oxígeno desechable de acero



Clase:	2.2
Etiqueta:	2.2
Grupo de embalaje:	
ADR, IMDG, IATA	Nulo
Riesgos medioambientales:	
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable.
Número EMS:	<u>F-C</u> , <u>S-W</u>
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC “Reglamento Tipo” de las NU:	No aplicable. UN1072, OXÍGENO, A PRESIÓN, 2.2 (5.1)

15. Información normativa

Evaluación de seguridad química: No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

16. Otras informaciones

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. No obstante, esto no constituye una garantía para ninguna de las características específicas del producto y no establecerá ningún tipo de relación contractual legalmente válida.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (*Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route*)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación del Transporte Aéreo Internacional

GHS: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Servicio de Informes Químicos (división de la *American Chemical Society*).

COV: Compuestos Orgánicos Volátiles