

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno

Página :1/5

N° FDS : 097A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 097A_AL
Nombre del producto Oxígeno
Fórmula química O2
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"
Números de telefono de emergencia
Ver título y/o pie de página
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

2 COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla Sustancia
Impurezas y componentes No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto
Número CAS 07782-44-7
Número CEE 231-956-9

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas comprimido
Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente. Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar nauseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.
Evacuar la víctima hacia una zona no contaminada.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos Mantiene la combustión.
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
No inflamable.
Productos peligrosos de la combustión Ninguno
Medios de extinción adecuados Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
Métodos específicos Si es posible detener la fuga de producto.
Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno

Página :2/5

N° FDS : 097A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Equipo de protección especial para la actuación
en incendios

Ninguno

6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES/DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Evacuar el área.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio
ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la
acumulación pueda ser peligrosa.

Métodos de limpieza

Ventilar el área.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento

No usar grasa o aceite.

Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y
temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección personal

No fumar cuando se manipule el producto.

Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con
oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.

Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23%.

Asegurar una ventilación adecuada.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular

32

Temperatura de fusión

-219 °C

Temperatura de ebullición

-183 °C

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno

Página :3/5

N° FDS : 097A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Temperatura crítica	-118 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	1.1
Densidad relativa del líquido (agua=1)	1.1
Presión de vapor a 20°C	No aplicable.
Solubilidad en agua (mg/l)	39 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	Sin olor que advierta de sus propiedades
Temperatura de auto ignición	No aplicable
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	Oxidante
Otros datos	El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores. Oxida violentamente materiales orgánicos.
---------------------------	--

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General	Este producto no produce efectos toxicológicos.
---------	---

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	Este producto no causa daños ecológicos.
---------	--

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General	A la atmósfera en un lugar bien ventilado. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte	Oxígeno comprimido
Número ONU	1072
Clase y división	2.2
Riesgo subsidiario	5.1
Código de clasificación ADR/RID	2,1° O
Número de riesgo de ADR/RID	25

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno

Página :4/5

N° FDS : 097A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Etiquetado según ADR

Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico

Etiqueta 05: Aumenta el riesgo de incendio

Otras informaciones para el transporte

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.

Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas:

Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.

Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.

Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

Asegurar una ventilación adecuada.

Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

008-001-00-8

Clasificación CEE

O;R8

Pictogramas

O: Comburente

Frases de riesgo

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases de seguridad

S17 Manténgase lejos de materias combustibles.

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños result

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno

Página :5/5

N° FDS : 097A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Esta FDS es meramente informativa y sin aviso previo. Antes de comprar un producto cualquiera, contacte con la oficina local de Air Liquide para obtener una FDS completa (con la razón social del fabricante y el número de teléfono del contacto).

Fin del documento.

Número de páginas :5