

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno (Líquido)

Página :1/4

Nº FDS : 097B

Version : 2.02

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 25/08/1994

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 097B
Nombre del producto Oxígeno (Líquido)
Fórmula química O2
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página
Números de telefono de emergencia Ver título y/o pie de página

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 CE 231-956-9

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.
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.
Contacto con la piel y con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril.
Obtener asistencia médica.
Ingestión La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

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.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno (Líquido)

Página :2/4

Nº FDS : 097B

Version : 2.02

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 25/08/1994

Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto.
Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
Si fuga no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contener el fuego en el área circundante, desde un lugar protegido.

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.
Usar ropa de protección.

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.
Mantener el área evacuada y libre de fuentes de ignición hasta que el líquido derramado se haya evaporado. (El suelo deberá estar libre de escarcha).

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.
Asegurar una ventilación adecuada.
Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.
Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23%.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno (Líquido)

Página :3/4

N° FDS : 097B

Version : 2.02

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 25/08/1994

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	32
Temperatura de fusión	-219 °C
Temperatura de ebullición	-183 °C
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	Líquido azulado
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. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales. Riesgo de explosión si cae sobre materias de estructura orgánica (por ejemplo asfalto o madera).
---------------------------	--

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

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

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	Puede causar hielo que dañe a la vegetación.
---------	--

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 líquido refrigerado
----------------------------------	-----------------------------

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Oxígeno (Líquido)

Página :4/4

Nº FDS : 097B

Version : 2.02

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 25/08/1994

Número ONU	1073
Clase y división	2.2
Riesgo subsidiario	5.1
Código de clasificación ADR/RID	30
Número de riesgo de ADR/RID	225
Etiquetado según ADR	Etiqueta 5.1: Aumenta el riesgo de incendio Etiqueta 2.2: Gas no inflamable, no tóxico
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: 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

Puede causar congelación.

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.

Fin del documento.

Número de páginas :4