

Página : 1

Edición revisada (*) Nº : 3 Fecha : 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1 / 10 / 2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4





Peligro





1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial : FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

Número de la Ficha de Datos de

Seguridad

: 097A-4

Nombre químico : Oxígeno

N° ČAS :007782-44-7 N° EC :231-956-9 N° índice :008-001-00-8

Fórmula química : O2

Número de registro : Figura en la lista del Anexo IV / V del REACH, exento de solicitud de registro.

Uso : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.

Identificación de la Compañía : AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.

P° DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)

E-mail: e-business.ALE@airliquide.com

Dirección e-mail (persona

competente)

: e-business.ALE@airliquide.com

Teléfono de emergencia : 915029300

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP)

• Peligros físicos : Gases comburentes - Categoría 1 - Peligro (H270)

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE : O; R8

Elementos de la etiqueta

Normativa de Etiquetado CE 1272/ 2008 (CLP)

• Pictogramas de peligro





Pº DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)



Página : 2

Edición revisada (*) Nº : 3 Fecha : 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1 / 10 / 2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4

2 Identificación de los peligros /...

• Pictogramas de peligro

• Palabra de advertencia : Peligro

• Indicación 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

- Respuesta

- Prevención : P244 : Mantener las válvulas y accesorios libres de grasa y aceite.

P220 : Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles. : P370+P376 : En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

- Almacenamiento : P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

Etiquetado (67/548 CE o 1999/45 CE)

Símbolo(s) : O : Comburente



Frase(s) R : R8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frase(s) S : S17 : Manténgase lejos de materias combustibles.

Otros peligros

Otros peligros : Ninguno.

3 Composición/información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia.

 Nombre del componente
 Contenido
 N° CAS
 N° EC
 N° indice
 Clasificación

 Oxígeno
 : 100 %
 7782-44-7
 231-956-9
 008-001-00-8
 NOTE 1
 O: R8

Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Nota 1 : Figura en la lista del Anexo IV / V del REACH, exento de solicitud de registro.

Nota 2:

Texto completo de Frases-R, véase capítulo 16.

4 Primeros auxilios

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 : En caso de contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente y abundamente

con agua.

5 Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Mantiene la combustión.

Productos peligrosos de la

combustión

: Ninguno.

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.

Pº DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)



Página: 3

Edición revisada (*) Nº: 3 Fecha: 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1/10/2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4

5 Medidas de lucha contra incendios /...

: Si es posible detener la fuga de producto. Métodos específicos

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

Equipo de protección especial para la: Ninguno.

intervención en incendios

6 Medidas en caso de vertido accidental

: Evacuar el área. **Precauciones personales**

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al 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.

: Ventilar la zona. Métodos de limpieza

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación : No usar grasa o aceite.

> Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. 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 las botellas.

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados. **Almacenamiento**

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

8 Controles de exposición/protección individual

: No fumar cuando se manipule el producto. Protección personal

> 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 21%.

Asegurar una ventilación adecuada.

- Protección de las vias respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio de presión positiva

adecuado. Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.

- Protección de las manos : Usen guantes.

: Usese indumentaria protectora adecuada. Guantes y zapatos de seguridad para el - Protección para la piel

manejo de botellas.

: Gafas de seguridad. - Protección para los ojos

9 Propiedades físicas y químicas

: Gas comprimido. Estado físico a 20°C Color : Gas incoloro.

Olor : Sin olor que advierta de sus propiedades.

Masa molecular : 32 Punto de fusión [°C] : -219 Punto de ebullición [°C] : -183

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.

Pº DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)



Página : 4

Edición revisada (*) Nº : 3
Fecha : 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1 / 10 / 2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4

9 Propiedades físicas y químicas /...

Temperatura crítica [°C] : -118

Presión de vapor [20°C] : Inaplicable.

Densidad relativa del gas (aire=1) : 1.1 Densidad relativa del líquido (agua= : 1.1

1)

Solubilidad en agua [mg/l] : 39 Rango de inflamabilidad [% de : Ox

volumen en aire]

: Oxidante.

Temperatura de auto-inflamación [°C] : Inaplicable.

Otros datos : El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados,

particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición

peligrosos

: Estable en condiciones normales.

: Ninguno.

Materiales incompatibles : Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.

Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.

Oxida violentamente materiales orgánicos. Mantener el equipo exento de aceite y grasa Lubricantes basados en Hidrocarburos.

Aceites.

Condiciones que deben evitarse : En caso de combustión, téngase en cuenta el peligro potencial de toxicidad debido

a la presencia de polímeros clorados o fluorados en conductos de oxígeno a alta

presión (> 30 bars).

Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies

calientes. - No fumar.

Manténgase lejos de materias combustibles.

11 Información toxicológica

Información sobre Toxicidad : No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

12 Información ecológica

Información sobre efectos ecológicos: Este producto no causa daños ecológicos.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

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 Información relativa al transporte

Número ONU : 1072

• Etiquetado según ADR, IMDG, IATA





Pº DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)



Página: 5

Edición revisada (*) Nº: 3 Fecha: 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1/10/2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4

14 Información relativa al transporte /...

: 5.1 : Sustancias comburentes. 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.

Transporte tierra

ADR/RID

H.I. n°

Designación oficial de transporte de : OXIGENO COMPRIMIDO

las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el transporte : 2 : 10 - Codigo de clasificacion ADR/RID - Instrucciones de embalaje -: P200

General

- Restricción en túneles : E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.



Transporte por mar

- (Código) IMO-IMDG

• Nombre propio para el transporte : OXIGENO COMPRIMIDO

 Clase : 2.2 - Grupo de embalaje IMO : P200 - Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C - Emergency Schedule (EmS) -: S-W

Spillage

- Instrucciones - Embalaje : P200

Transporte aéreo

- ICAO/IATA

- Nombre propio para el transporte : OXYGEN, COMPRESSED

• IATA-Aviones de pasajeros y carga. : Permitido. - Instrucciones de embalaje : 200 : Permitido. Sólo aviones de carga - Instrucciones de embalaje. : 200

- Asegúrese de que los recipientes están bien sujetos.

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Antes de transportar las botellas :

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.

- Asegurar una ventilación adecuada.
- 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.
- Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.

Pº DE LA CASTELLANA ,35 28046 MADRID (ESPAÑA)



Página : 6

Edición revisada (*) Nº : 3

Fecha: 19 / 10 / 2010

Reemplaza: 1 / 10 / 2007

FLAMAL™ OXÍGENO SMARTOP / OXÍGENO ALTOP / Flame O2

097A-4

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Seveso regulation 96/82/EC

: Figura en la lista

16 Otras informaciones

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

Lista del texto completo de Frases-R en la

: R8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

sección 3

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.

El contenido y el formato de esta ficha de seguridad se ajustan al Reglamento (CE) REACH 1907/2006.

Ver ficha técnica del producto para informaciones más detalladas.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

: 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 resultantes.

Información adicional

: Cambios por revisión - Ver : *

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento

^{*} Sección 2 adaptada a la directiva de la comisición europea Nº 1272/2008 (CLP).