



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 1 / 4

Versión: 0

Fecha: 19/05/2011

Número de FDS:

097A

OXIGENO COMPRIMIDO

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

Nombre comercial : OXIGENO COMPRIMIDO
Fórmula química : O₂
Número de registro : Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro
Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.
Identificación de la Compañía : PRAXAIR ESPAÑA, S.L.U.
Orense, 11 - 5ª Planta
28020 Madrid
Dirección email (persona competente) : contact_espana@praxair.com
Teléfono (persona competente) : (+34)914533000
Teléfono de emergencia en Transporte Líquido (24 h) : (+34)915974453
Teléfono de emergencia en Instalaciones (24 h) : (+34)902213000
Teléfono de emergencia en Gases Especiales (24 h) : (+34)917863432

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 : O; R8
CE

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA :
Reglamento de Etiquetado CE :
1272/2008 (CLP)

- Pictogramas de peligro :



GHS03



GHS04

- 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 :
 - Prevención : P244 : Mantener las válvulas y accesorios libres de grasa y aceite.
P220 : Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles.
 - Respuesta : 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/a.

3 Composición/información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia.
Nombre del componente : Oxígeno
Contenido : 100 %
Nº CAS : 7782-44-7
Nº EC : 231-956-9
Nº Índice : 008-001-00-8
Clasificación : O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)
Nota : Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro

4 Primeros auxilios

Primeros auxilios :



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 2 / 4

Versión: 0

Fecha: 19/05/2011

Número de FDS:

097A

OXIGENO COMPRIMIDO

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

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/a.

Medios de extinción :

- **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.

Equipo de protección especial para la intervención en incendios : Ninguno/a.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales : Evacuar el área.
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.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona.

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 los contenedores.

Almacenamiento : Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8 Controles de exposición/protección individual

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 23,5%.
Asegurar una ventilación adecuada.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20°C : Gas.

Color : Gas incoloro.

Olor : Sin olor que advierta de sus propiedades.

Masa molecular : 32

Punto de fusión [°C] : -219

Punto de ebullición [°C] : -183

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 volumen en aire] : Oxidante.

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

Otros datos : El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos : Ninguno/a.

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

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).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 3 / 4

Versión: 0

Fecha: 19/05/2011

Número de FDS:

097A

OXIGENO COMPRIMIDO

11 Información toxicológica

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

12 Información ecológica

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

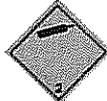
13 Consideraciones relativas a la eliminación

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

Nº ONU : 1072

Etiquetado según ADR, IMDG, :
IATA



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

Transporte terrestre (ADR/TPC - :
RID/TPF)

Nº Identificación de peligro : 25

Nombre propio para el transporte : OXIGENO COMPRIMIDO

ADR - Clase : 2

ADR - Código de clasificación : 1

0

ADR - Instrucciones embalaje : P200

ADR - Restrición al paso por : E: Paso prohibido por túneles de la categoría E.
túneles

Transporte marítimo (IMO-IMDG) :

[English only]

Proper shipping name : OXIGENO COMPRIMIDO

IMO-IMDG - Class : 2.2

IMO-IMDG - Packing group : P200

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - : S-W

Spillage

IMO-IMDG - Packing instructions : P200

Transporte aéreo (ICAO/IATA) :

[English only]

Proper shipping name : OXYGEN, COMPRESSED

IATA - Class : 2.2

IATA - Passenger and Cargo : Allowed.

Aircraft

IATA - Passenger and Cargo - : 200

Maximum Quantity

IATA - Cargo Aircraft only : Allowed.

IATA - Packing instructions Cargo : 200

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 :

- Asegúrese de que los recipientes estén bien fijados.

- 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 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
materia de seguridad, salud y

medio ambiente específicas para
la sustancia o la mezcla

Directiva Seveso 96/82/CE : Figura en la lista

16 Otras informaciones

Consejos relativos a la formación : Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.

Lista del texto completo de : RB : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
frases-R en la sección 3



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 4 / 4

Versión: 0

Fecha: 19/05/2011

Número de FDS:

097A

OXIGENO COMPRIMIDO

Lista del texto completo de frases H en la sección 3 : H270 : Puede provocar o agravar un incendio; comburente. H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Origen de la información : 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.

Otras advertencias : 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.

Responsabilidades : Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair sobre la base de las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

Fin del documento