



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

OXÍGENO COMPRIMIDO

Revisión: 5
Fecha: 02/01/2007
Página: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: OXIGENO.
Fórmula química: O₂.
Identificación de la Empresa:
ABELLO LINDE, S.A.
Bailén, 105
08009 BARCELONA
Teléfono de emergencia: 93 476 74 00.
Nombres comerciales:
LASERLINE® Oxígeno Ultra
Oxígeno
Oxígeno Oxigenoterapia
Oxígeno Medicinal
Oxígeno 3.5
Oxígeno 5.0
Oxígeno Backup
Oxígeno LISYtec®
Oxígeno OXI-VIN
Oxígeno MINIOXI® ABELLO I
Oxígeno MINIOXI® ABELLO II

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla:
Sustancia.
Componentes e impurezas:
No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.
Número CAS:
07782-44-7.
Número CEE (EINECS):
2319569.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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 náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:
No inflamable.
Mantiene la combustión.
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
Productos peligrosos de la combustión:
Ninguno.
Medios de extinción adecuados:

Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.
Métodos específicos de actuación:
Si es posible detener la fuga de producto.
Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:
Ninguno.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ESCAPE/VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:
Evacuar el área.
Asegurar la adecuada ventilación de aire.
Eliminar las fuentes de ignición.
Precauciones a tomar en el área afectada:
Intentar detener el escape o 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No usar grasa o aceite.
Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete y cerrarla cuando no se utilice el producto.
Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
Utilizar sólo el 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.
Mantener el recipiente 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 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.
En la manipulación del recipiente, utilizar guantes y calzado de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular: 32.
Temperatura de fusión: -219 °C.
Temperatura de ebullición: -183 °C.
Temperatura crítica: -118 °C.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

OXÍGENO COMPRIMIDO

Revisión: 5
Fecha: 02/01/2007
Página: 2 de 2

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.
Apariencia y color: Gas incoloro.
Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades.
Temperatura de autoignición: No aplicable.
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire): Oxidante
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

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
Oxida violentamente materiales orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:
Este producto no tiene efectos toxicológicos.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:
Este producto no causa daños ecológicos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE 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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número ONU: □1072.
Denominación: □Oxígeno comprimido.
Clase y etiqueta: □2 2.2+5.1 +(13).
Terrestre ADR/RID: □2 10.
Marítimo IMCO/IMDG: □BOE nº 304 pág.: 465 2.2.
Aéreo IATA/ICAO: □Clase o división: 2.2.
Número de riesgo de ADR/RID: □25.
Recomendaciones de seguridad en caso de accidente (CEFIC):
- Nº de producto: 842.

Etiquetado según ADR/RID:
2.2+5.1 +(13) Gases no inflamables, no tóxicos, comburentes, manipular con precaución.
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 sabe 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. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número de la sustancia en el Anexo I del R.D. 2216/1985:
No incluida en el Anexo I.
Clasificación CEE:
Propuesta por la industria.
O: R8A
Pictogramas: O: Comburente
Frasas R: 8A
Frasas S: 9,17A
Etiquetado de recipientes:
- Pictogramas: Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado según ADR).
- Frases de riesgo: R8A Acelera la combustión.
- Frases de seguridad: S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S17A Consérvese alejado de material combustible, no utilizar grasas ni aceite.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.
Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., en base a 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.