

Ficha de datos de seguridad Oxígeno líquido refrigerado

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

Nº FDS : 8341

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 1 / 3

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

Nombre del producto

Oxígeno líquido refrigerado

Nombre comercial

Oxígeno Líquido

Conoxia Gas Medicinal Criogénico

Oxígeno 3.5 Líquido

Oxígeno Líquido Oxigenoterapia

Biogon O Líquido E948

Número CEE (EINECS): 231-956-9

Número CAS: 7782-44-7

Índice Nº 008-001-00-8

Fórmula química O₂

Nº de Registro de REACH:

Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH), están exentos de registro.

Utilizaciones conocidas

Desconocido

Identificación de la Compañía

Abelló Linde, S. A., Calle Bailén 105, 08009 Barcelona, España

Números de teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CE de acuerdo con 1272/2008/CE (CLP)

Gas a presión (Gas licuado refrigerado) - Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Gas comb. 1 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

Clasificado de acuerdo a las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE.

O; R8

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.

Elementos de la Etiqueta

- Pictogramas del etiquetado



- Palabra de advertencia

Peligro

- Indicación de peligro

H281

Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

H270

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

- Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P220

Mantener alejado de materiales combustibles.

P244

Mantener las válvulas y accesorios libres de grasa y aceite.

P282

Llevar guantes que aislen del frío/gafas/máscara.

Consejos de prudencia - Respuesta

P370 + P376

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

P336+P315

Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

Impurezas y componentes

Oxígeno líquido refrigerado

Número CAS: 7782-44-7

Índice Nº: 008-001-00-8

Número CEE (EINECS): 231-956-9

Nº de Registro de REACH:

Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH), están exentos de registro.

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

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

Contacto con la piel y con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante no menos de 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.

Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido. Si fuga no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contene el fuego en el área circundante, desde un lugar protegido.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios

Ninguno

Ficha de datos de seguridad Oxígeno líquido refrigerado

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

N° FDS : 8341

: Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

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. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Monitorizar la concentración del producto liberado.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Intentar parar el escape/derrame.

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 heladas. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No usar grasa o aceite. 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 sólo 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. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Purgue el sistema con un gas inerte (por ejemplo helio o nitrógeno) antes de introducir el gas y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. Use únicamente equipos limpios para el uso con oxígeno y adecuado a la presión del recipiente. No fumar durante el trabajo con el producto. Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. No retire las protecciones de las válvulas y en caso de necesidad nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Asegurase que el sistema de gas ha sido (o es regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas. Si el usuario tiene alguna dificultad en operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o esté conectado a un equipo. Nunca debe intentar reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes. Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleo o agua. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro. Mantener libre de aceite y grasa. Usar únicamente lubricantes y juntas compatibles con oxígeno.

Almacenamiento

Evitar zonas asfaltadas para el almacenamiento y utilización (existe riesgo de ignición en caso de derrame). Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y bien asegurados para evitar su caída. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos

Aviso

EN 511 Guantes de protección contra el frío.

Protección del cuerpo

Protéjase los ojos, cara y piel del contacto con el producto.

Protección personal

No fumar durante el trabajo con el producto. Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera a más del 23%. Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia: Líquido azulado

Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades

Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

Peso molecular: 32 g/mol

Temperatura de fusión: -219 °C

Temperatura de ebullición: -183 °C

Temperatura crítica: -118 °C

Punto de ignición: No aplicable para gases o mezclas de gases.

Temperatura de auto ignición: No aplicable

Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire): No inflamable.

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: 39 mg/l

Otros datos

El vapor es más 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).

Productos de la descomposición

Afirmaciones sobre la descomposición.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

Ficha de datos de seguridad Oxígeno líquido refrigerado

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

N° FDS : 8341

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General

No se conocen efectos toxicológicos de este producto.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General

Puede causar daños a la vegetación por hielo.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación. Descargar a la atmósfera en un lugar bien ventilado. Consultar con el suministrador para recomendaciones específicas.

Número de identificación de residuo 16 05 04*

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	30
-------	---	-------------------------	----

Número de clasificación y especificación

UN 1073 Oxígeno líquido refrigerado			
UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid			
Etiquetas	2.2, 5.1	Riesgo N°	225

Instrucción de embalaje	P203
-------------------------	------

IMDG

Clase	2.2
-------	-----

Número de clasificación y especificación

UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid	
Etiquetas	2.2, 5.1

Instrucción de embalaje	P203
-------------------------	------

EmS	FC, SW
-----	--------

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 qué debe hacer en caso de un accidente o emergencia. Antes de transportar las botellas sujetarlas adecuadamente. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. 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. Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.

Aviso

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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

Fin del documento