

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla gas comprimido, comburente, más ligero que el aire, contiene oxígeno

Fecha de elaboración : 28.01.2005  
 Fecha de revisión : 10.06.2011

Versión : 1.1

ES / S

N° FDS : 1052

Página 1 / 2

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

##### Nombre del producto

Mezcla gas comprimido, comburente, más ligero que el aire, contiene oxígeno

##### Nombre comercial

Mezcla buceo N2 O2

Mezcla precisa laboratorio

Heliox 70/30

##### 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

Preparado peligroso según la Directiva Europea 1999/45/CE.

##### Clasificación

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

##### Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas comprimido

#### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Sustancia o mezcla:** Mezcla.

##### Impurezas y componentes

Contiene los componentes siguientes:

##### Oxígeno

Número CAS: 7782-44-7 Número EINECS: 231-956-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

O; R8

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

#### 4 PRIMEROS AUXILIOS

##### Inhalación

No es peligroso para la salud en exposiciones cortas (unas horas). 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. Mantener a la víctima caliente y en reposo. 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.

##### 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.

##### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

##### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

#### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

No usar grasa o aceite. 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 al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación.

##### Almacenamiento

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Asegurar las botellas para evitar su caída.

#### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

##### Protección personal

No fumar durante el trabajo con el producto. Asegurar una ventilación adecuada. Para la manipulación y/o trabajo con botellas de gases usar ropa protectora (indumentaria) adecuada. Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera a más del 23%.

#### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### Información general

**Apariencia:** Gas incoloro

**Olor:** Ninguno

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

**Densidad relativa del gas (aire=1):** Más ligero que el aire

**Solubilidad en agua:** Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad

#### 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

##### Estabilidad y reactividad

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

#### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad aguda

Clasificado como no peligroso para la salud según el cálculo de la Directiva Europea 1999/45/CE.

#### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

##### General

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

#### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

##### General

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla gas comprimido, comburente, más ligero que el aire, contiene oxígeno

Fecha de elaboración : 28.01.2005  
 Fecha de revisión : 10.06.2011

Versión : 1.1

ES / S

N° FDS : 1052

Página 2 / 2

Descargar 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.

**Número de identificación de residuo 16 05 04\***

#### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	10
-------	---	-------------------------	----

##### Número de clasificación y especificación

UN 3156 Gas comprimido comburente, n.e.p.			
UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..			
Etiquetas	2.2,	Riesgo N°	25
	5.1		

Instrucción de embalaje P200

##### IMDG

Clase 2.2

##### Número de clasificación y especificación

UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..			
Etiquetas	2.2,		
	5.1		

Instrucción de embalaje P200

EmS FC, SW

##### IATA

Clase 2.2

##### Número de clasificación y especificación

UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..			
Etiquetas	2.2,		
	5.1		

Instrucción de embalaje P200

##### 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 una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable. Antes de transportar las botellas sujetarlas

adecuadamente. 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 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.

#### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

No incluido en el anexo I.

##### Clasificación CE

O; R8

##### Etiquetado

###### - Pictogramas

O Oxidante.

###### - Frases de riesgo

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

###### - Consejos de seguridad

S9 Consérve el recipiente en un lugar bien ventilado.

S17 Manténgase lejos de materias combustibles.

#### 16 OTRAS INFORMACIONES

##### Texto de las R-Frases del capítulo 3

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

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.

##### 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