

Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de elaboración : 28.01.2005
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 1016

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 y óxido nítrico

Nombre comercial

Entonox

Mezcla precisa laboratorio

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

Óxido nítrico

Número CAS: 10024-97-2 Número EINECS: 233-032-0

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

O; R8

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones. Anestésico. Retirar a la víctima a un área no contaminada. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Obtener asistencia médica. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

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

Si está involucrado en un fuego, los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos pueden producirse por descomposición térmica:

Dióxido de nitrógeno, Óxido nítrico.

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

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. 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. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa.

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 las instrucciones de manejo del proveedor.

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

Valor límite de exposición

Tipo de valor	Comp.	Valor	Nota
TLV (ACGIH)	N2O	50 ppm	ACGIH 1995 - 1996
VLA-ED	N2O	50 ppm	INSHT 2010

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 pesado que el aire

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de elaboración : 28.01.2005
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 1016

Página 2 / 2

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

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General

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

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 Nº 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, Riesgo Nº 25
	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, Riesgo Nº 25
	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 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. 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 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 Consérvese 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.

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