

Ficha de datos de seguridad

Mezcla gas comprimido, muy tóxico, comburente, muy corrosivo, más ligero que aire, contiene fluor

Fecha de elaboración : 28.06.2005
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 1126_01

Página 1 / 3

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

Nombre del producto

Mezcla gas comprimido, muy tóxico, comburente, muy corrosivo, más ligero que aire, contiene fluor

Nombre comercial

Lasermix E80

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.

Muy tóxico por inhalación.

Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias).

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:

Fluor >= 1 %

Número CAS: 7782-41-4 **Número EINECS:** 231-954-8

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

O; R8 | T+; R26 | C; R35

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Tóxico por inhalación. Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias). 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. La exposición prolongada a pequeñas concentraciones puede producir edema pulmonar. Inhalar con un aerosol con dexametason para prevenir un edema pulmonar. Posibles efectos adversos retardados.

Contacto con la piel y con los ojos

Puede causar graves quemaduras químicas en la piel y en la cornea. Aplica inmediatamente los tratamientos de primeros auxilios adecuados. Ver las advertencias médicas antes de utilizar el producto. Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante no menos que 15 minutos. Lavar inmediatamente los ojos con agua durante no menos de 15 minutos. En caso de contacto con la piel, frotar continuamente con un gel de gluconato de calcio al 2,5% el área afectada, llevando guantes de goma durante 1,5 horas o hasta recibir tratamiento médico si es posible.

Ingestión

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos

No inflamable. La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Mantiene la combustión.

Productos peligrosos de la combustión

Ninguno que sea más tóxico que el producto en si mismo.

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

Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva y ropa de protección química.

6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Evacuar el área. Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva y ropa de protección química. Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame. Reducir el vapor con agua en niebla o pulverizada.

Métodos de limpieza

Ventilar el área. Regar el área con agua. Lavar los lugares y el equipo contaminado con abundantes cantidades de agua.

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. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. Inertizar todo el equipo y las tuberías antes de introducir el gas. Contactar al suministrador para el procedimiento de inertización. Cerrar la válvula de la botella con 7 Nm y la tuerca de fijación de la válvula con 40 Nm La densidad se puede examinar, p. ej., con un papel húmedo de almidón del yoduro del potasio

Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. 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 PERSONAL

Valor límite de exposición

Tipo de valor	Comp.	Valor	Nota
VLA-ED	F2	1 ppm	INSHT 2010
VLA-EC	F2	2 ppm	INSHT 2010

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada. No fumar durante el trabajo con el producto. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Disponer de traje antiácido resistente al producto para usar en caso de emergencia. Se debe disponer para caso de fuga de máscaras respiratorias con filtro adecuado. Para la manipulación y/o trabajo con botellas de gases usar ropa protectora (indumentaria) adecuada.

Ficha de datos de seguridad

Mezcla gas comprimido, muy tóxico, comburente, muy corrosivo, más ligero que aire, contiene fluor

Fecha de elaboración : 28.06.2005
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 1126_01

Página 2 / 3

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia: Gas incoloro

Olor: Acido, picante

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: Contiene componente(s) que hidrolizan

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores. Oxida violentamente materiales orgánicos. Reacciona con el agua para formar ácidos corrosivos. Puede reaccionar violentamente con álcalis. En contacto con el agua produce una rápida corrosión en algunos metales.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General

Clasificado según el sistema de cálculo de la Directiva Europea 1999/45/CE.

Toxicidad aguda

Fluor: Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias).

La absorción excesiva de F- puede producir un sistema agudo de fluorosis con hipocalcemia, interferencia con varias funciones metabólicas y daños a corazón, hígado y riñones.

LC50/1h (ppm) 185 ppm

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General

Puede causar cambios en el valor de pH de los sistemas acuosos ecológicos.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General

Evitar la descarga en la atmósfera. 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	1TOC
-------	---	-------------------------	------

Número de clasificación y especificación

UN 3306 Gas comprimido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p.

UN 3306 Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.

Etiquetas	2.3, 5.1, 8	Riesgo N°	265
-----------	----------------	-----------	-----

IMDG

Clase	2.3
-------	-----

Número de clasificación y especificación

UN 3306 Compressed gas, toxic, oxidizing, corrosive, n.o.s.

Etiquetas	2.3, 5.1, 8
-----------	----------------

Instrucción de embalaje	P200
-------------------------	------

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

Otras informaciones para el transporte

Solamente transportarlo en vehículos donde el espacio de la carga está 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), esté 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

T+; R26 | O; R8 | C; R35

Etiquetado

- Pictogramas

T+ Muy Tóxico.

O Oxidante.

C Corrosivo.

- Frases de riesgo

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R26 Muy tóxico por inhalación.

R35 Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias).

- Consejos de seguridad

S1 Consérvese bajo llave.

S9 Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.

S17 Manténgase lejos de materias combustibles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

16 OTRAS INFORMACIONES

Texto de las R-Frases del capítulo 3

R26 Muy tóxico por inhalación.

R35 Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias).

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados. 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 de toxicidad.

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.

Ficha de datos de seguridad

Mezcla gas comprimido, muy tóxico, comburente, muy corrosivo, más ligero que aire, contiene fluor

Fecha de elaboración : 28.06.2005
Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 1126_01

Página 3 / 3

Fin del documento