

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno (Líquido)

Página :1/4

N° FDS : 089B

Version : 1.19

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 10/01/1994

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 089B
Nombre del producto Nitrógeno (Líquido)
Fórmula química N2
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página
Números de telefono de emergencia Ver título y/o pie de página

2 COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla Sustancia
Impurezas y componentes No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto
Número CAS 07727-37-9
Número CE 231-783-9

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.
Puede causar asfixia en altas concentraciones.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. 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, al menos, 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 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.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno (Líquido)

Página :2/4

N° FDS : 089B

Version : 1.19

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 10/01/1994

Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto.
Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
Si fuga no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contener el fuego en el área circundante, 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

Evacuar el área.
Usar ropa de protección.
Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
Asegurar la adecuada ventilación de aire.

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 la acumulación pueda ser peligrosa.

Métodos de limpieza

Ventilar el área.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.
Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.
Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	28
Temperatura de fusión	-210 °C
Temperatura de ebullición	-196 °C
Temperatura crítica	-147 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	0.97
Densidad relativa del líquido (agua=1)	0.8

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno (Líquido)

Página :3/4

N° FDS : 089B

Version : 1.19

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 10/01/1994

Presión de vapor a 20°C	No aplicable.
Solubilidad en agua (mg/l)	20 mg/l
Apariencia y color	Líquido incoloro
Olor	Sin olor que advierta de sus propiedades
Otros datos	El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable en condiciones normales. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.
---------------------------	--

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
---------	---

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	Puede causar hielo que dañe a la vegetación.
---------	--

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General	No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte	Nitrógeno líquido refrigerado
Número ONU	1977
Clase y división	2.2
Codigo de clasificacion ADR/RID	3A
Número de riesgo de ADR/RID	22
Etiquetado según ADR	Etiqueta 2.2: Gas no inflamable, no tóxico
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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas: Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno (Líquido)

Página :4/4

Nº FDS : 089B

Version : 1.19

Fecha : 10/10/2002

Sustituye la versión del: 10/01/1994

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

No incluido en el anexo I.

Clasificación CEE

No clasificada como mezcla peligrosa.

Etiquetado CEE (símbolos y frases R y S)

No requiere etiquetado CEE.

16 OTRAS INFORMACIONES

Puede causar congelación.

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios.

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.

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

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional.

Fin del documento.

Número de páginas :4