

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno

Página :1/4

N° FDS : 089A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del
producto

089A_AL

Nombre del producto

Nitrógeno

Fórmula química

N₂

Identificación de la Compañía

Ver título y/o pie de página

Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

Números de teléfono de emergencia

Ver título y/o pie de página

Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

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 CEE

231-783-9

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos

Gas comprimido

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.

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.

Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto.

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno

Página :2/4

N° FDS : 089A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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.

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.

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.

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)

No aplicable.

Presión de vapor a 20°C

No aplicable.

Solubilidad en agua (mg/l)

20 mg/l

Apariencia y color

Gas incoloro

Olor

Sin olor que advierta de sus propiedades

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :	Nitrógeno	Página :3/4
N° FDS : 089A_AL	Version : 1.01	Fecha : 31.07.02

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable en condiciones normales.
---------------------------	----------------------------------

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

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

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	Este producto no causa daños ecológicos.
---------	--

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General	No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. A la atmósfera en un lugar bien ventilado. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte	Nitrógeno comprimido
Número ONU	1066
Clase y división	2.2
Codigo de clasificacion ADR/RID	2, 1°A
Número de riesgo de ADR/RID	20
Etiquetado según ADR	Etiqueta 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: 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.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Nitrógeno

Página :4/4

N° FDS : 089A_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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 requirere etiquetado CEE.

16 OTRAS INFORMACIONES

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.

Esta FDS es meramente informativa y sin aviso previo. Antes de comprar un producto cualquiera, contacte con la oficina local de Air Liquide para obtener una FDS completa (con la razón social del fabricante y el número de teléfono del contacto).

Fin del documento.

Número de páginas :4