

Producto: NITRÓGENO

Versión: 5

Fecha: Junio 2003

Nº FDS: 089 A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nº FDS: **089 A**
Nombre de producto: **NITRÓGENO**
Fórmula química: **N₂**
Identificación de la empresa: **PRAXAIR**
c/Orense, 11
28020 - MADRID

Teléfono de emergencia:
Transporte de líquido: **91 597 44 53**
Instalaciones: **91 775 23 14**
Gases especiales: **91 786 34 32**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia.
Componentes e impurezas:
* No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.
Nº CAS: 07727 - 37 - 9
Nº CEE (según EINECS): 231 - 783 - 9

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

* Gas comprimido a alta presión.
* Puede causar asfixia en altas concentraciones por desplazamiento del aire.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:
* Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de consciencia o movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.
* Retirar a la víctima a una zona no contaminada llevando colocado un equipo de respiración autónomo de presión positiva.
* Mantener a la víctima caliente y en reposo.
* Aplicarle la respiración artificial, si es preciso.
* Llamar al médico.

Contacto con la piel y los ojos:
* Sin efectos para la piel y los ojos

Ingestión:
* La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:
* La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión

Productos peligrosos de la combustión:
* Ninguno

Medios de extinción adecuados:
* Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

Medios específicos de actuación:
* Si es posible detener la fuga de producto.
* Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios:
* No específicos por el producto. En espacios confinados se recomienda utilizar un equipo de respiración autónomo de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:
* Evacuar el área afectada.
* Asegurar la adecuada ventilación en el área.
* Utilizar equipos de respiración autónomos cuando se entre en una zona contaminada, a menos que se compruebe que la atmósfera es respirable.

Medidas a tomar en el área afectada:
* Intentar detener el escape.

Métodos de limpieza:
* Ventilar el área afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

* Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
* No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.
* Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contacte con el suministrador.
* Solicitar al suministrador las instrucciones para la manipulación de los recipientes.
* Mantener los recipientes por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.
* Abrir las válvulas lentamente y cerrarlas cuando no se utilice el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición:

* No establecidos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular: 28
Temperatura de fusión: -210 °C.
Temperatura de ebullición: -195,80 °C
Temperatura crítica: -146,95 °C
Densidad relativa del gas (aire = 1): 0,96 a 15 °C.
Densidad relativa del líquido (agua = 1): 0,80 a -195,80 °C
Presión crítica: 34 bar
Solubilidad en agua: 15,5 cm³/l a 20°C
Apariencia y color: Gas incoloro

Olor:

* Sin olor que advierta de los riesgos de su presencia

Temperatura de autoinflamación: No aplicable

Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):

* No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

* Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

* Asfixiante simple. No tiene efectos toxicológicos

LC 50/1h: No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General:

* Este producto no tiene efectos ecológicos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTO

General:

* Se puede descargar a la atmósfera.

* No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de identificación del producto (Nº ONU): 1066
Clase y división: 2.2
Clasificación para transporte por carretera (ADR): 2,1 A
Clasificación para transporte por ferrocarril (RID): 2,1 A
Nº de identificación del riesgo para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID): 20
Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID): Nº 2: Gas no inflamable, no tóxico
Recomendaciones de seguridad para caso de accidente (TREM CARD): Nº para el grupo: 20g01
Transporte marítimo, Nº página Código IMCO/IMDG: 2163
Clasificación para transporte aéreo IATA/ICAO: 2.2
Otras informaciones para el transporte:

* Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada.

* Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de accidente o emergencia.

* Antes de transportar las botellas asegurar que las válvulas están cerradas y no fugan y que el acoplamiento de la válvula, tulipa o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.

* Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor.

* Asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Nº de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto 363/1995 sobre etiquetado:

* Sustancia no incluida en el Anexo I

Clasificación CEE: No clasificada como sustancia peligrosa.

Pictogramas: No aplicable.

Frases R: No aplicable.

Frases S: No aplicable.

ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES:

Pictogramas:

* Nº 2: Gas no inflamable, no tóxico.

Frases de riesgo:

* Gas comprimido a alta presión.

* R As. Asfixiante en grandes concentraciones.

Frases de seguridad:

* S 9. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

* S 23. No respirar los gases.

16. OTRAS INFORMACIONES

Otras informaciones:

* El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. Debe ser recalorado durante la formación de los operarios.

* Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados.

Responsabilidades:

Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.