

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoníaco

Página :1/6

N° FDS : 002_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

002_AL

Nombre del producto

Amoníaco

Fórmula química

NH₃

Identificación de la Compañía

Ver título y/o pie de página

Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

Números de telefono 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

07664-41-7

Número CEE

231-635-3

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos

Gas licuado

Tóxico por inhalación.

Corrosivo para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Tóxico por inhalación.

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

Puede causar quemaduras químicas en la piel y en córnea (con distorsión temporal en la visión).

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.

Obtener asistencia médica.

Ingestión

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

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoníaco

Página :2/6

N° FDS : 002_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos	No inflamable. La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
Productos peligrosos de la combustión	Si está involucrado en un fuego, los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos pueden producirse por descomposición térmica: Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno
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.
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. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa de protección química.
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. Lavar los lugares y el equipo contaminado con abundantes cantidades de agua. Mantener el área evacuada y libre de fuentes de ignición hasta que el líquido derramado se haya evaporado. (El suelo deberá estar libre de escarcha). Regar el área con agua.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento	Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.
-------------------------------	--

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoníaco

Página :3/6

N° FDS : 002_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Valor límite de exposición TLV	25 ppm (2000 edition)
Valor límite de exposición para el país	FRA: VLE: 50 ppm; VME: 25 ppm DE: MAK: 50 ppm GBR: LTEL: 25 ppm; STEL: 35 ppm (EH 40/97)
Protección personal	Disponer de traje antiácido resistente al producto para usar en caso de emergencia. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. No fumar cuando se manipule el producto. Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	17
Temperatura de fusión	-77.7 °C
Temperatura de ebullición	-33 °C
Temperatura crítica	132 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	0.6
Densidad relativa del líquido (agua=1)	0.7
Presión de vapor a 20°C	8.6 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	Se hidroliza
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	Amoniacal
Temperatura de auto ignición	630 °C
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	15-30
Otros datos	A pesar de que esta sustancia tiene datos de inflamabilidad, es difícil que entre en ignición en el aire y está clasificada como no inflamable.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes. Puede reaccionar violentamente con ácidos. Reacciona con agua para formar álcalis corrosivos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.
---------------------------	--

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoniaco

Página :4/6

N° FDS : 002_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General

Puede causar inflamación en las vías respiratorias o en la piel.
La inhalación en cantidades grandes conlleva a espasmos pulmonares, edemas laríngeos y formación de pseudomembranas.

LC50/1h (ppm)

4000 ppm

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General

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

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General

Evitar la descarga en la atmósfera.
No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.
El gas debe ser lavado en una solución de ácido sulfúrico.
El gas puede ser lavado en agua.
Los gases tóxicos y corrosivos formados durante la combustión deben ser lavados antes de ser descargados en la atmósfera.
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte

Amoniaco anhídrido

Número ONU

1005

Clase y división

2.3

Riesgo subsidiario

8

Código de clasificación ADR/RID

2, 2°TC

Número de riesgo de ADR/RID

268

Etiquetado según ADR

Etiqueta 6.1: Sustancia tóxica

Etiqueta 8: Sustancia corrosiva

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.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoníaco

Página :5/6

N° FDS : 002_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

007-001-00-5

Clasificación CEE

R10|T;R23|C;R34|N;R50

Pictogramas

T: Tóxico

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo

R10 Inflamable

R23 Tóxico por inhalación.

R34 Provoca quemaduras (los ojos, piel y las vías respiratorias).

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

S36/37/39 Ústense idumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

S61 Evítese su liberación al ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos de toxicidad.

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.

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.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Amoníaco

Página :6/6

N° FDS : 002_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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 :6