

Ficha de datos de seguridad Dióxido de nitrógeno

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 090

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 1 / 3

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

Nombre del producto

Dióxido de nitrógeno

Nombre comercial

Dióxido de nitrógeno

Número CEE (EINECS): 233-272-6

Número CAS: 10102-44-0

Índice N° 007-002-00-0

Fórmula química NO₂

N° de Registro de REACH:

No disponible.

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

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CE de acuerdo con 1272/2008/CE (CLP)

Gas a presión (Gas licuado) - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas comb. 1 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

Corr. met. 1Tox. ag. 1 - Mortal en caso de inhalación.

Corr. cut. 1B - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- Corrosivo para las vías respiratorias.

Clasificado de acuerdo a las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE.

T+; R26 | C; R34

Muy tóxico por inhalación.

Provoca quemaduras (ojos, piel y vías respiratorias).

Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas licuado

Elementos de la Etiqueta

- Pictogramas del etiquetado



- Palabra de advertencia

Peligro

- Indicación de peligro

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H270

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

H330

Mortal en caso de inhalación.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

EUH071

Corrosivo para las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P244

Mantener las válvulas y accesorios libres de grasa y aceite.

P260

No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P220

Mantener alejado de materiales combustibles.

Consejos de prudencia - Respuesta

P304+P340+P315

EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico inmediatamente.

P303+P361+P353+P315

EN CASO DE CONTACTO CON LA

PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico inmediatamente.

P305+P351+P338+P315

EN CASO DE CONTACTO CON LOS

OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

P370 + P376

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405

Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

Impurezas y componentes

Dióxido de nitrógeno

Número CAS: 10102-44-0

Índice N°: 007-002-00-0

Número CEE (EINECS): 233-272-6

N° de Registro de REACH:

No disponible.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Tóxico por inhalación. Irrita las vías respiratorias. La exposición prolongada a pequeñas concentraciones puede producir edema pulmonar. Posibles efectos adversos retardados. 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 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

Ficha de datos de seguridad Dióxido de nitrógeno

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 090

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

producto. Obtener asistencia médica. 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.

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. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. 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.

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	Valor	Nota
TLV (ACGIH)	5 ppm	ACGIH 1995 - 1996
VLA-ED	3 ppm	INSHT 2010
VLA-EC	5 ppm	INSHT 2010

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido. 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. Para la manipulación y/o trabajo con botellas de gases usar ropa protectora (indumentaria) adecuada.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia: Gas pardusco

Olor: Sin olor a pequeñas concentraciones

Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

Peso molecular: 46 g/mol

Temperatura de fusión: -11,2 °C

Temperatura de ebullición: 21,1 °C

Temperatura crítica: 158 °C

Temperatura de auto ignición: No aplicable

Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire): Oxidante

Densidad relativa del gas (aire=1): 2,8

Densidad relativa del líquido (agua=1): 1,4

Presión de vapor a 20 °C: 1 bar

Solubilidad en agua: Desconocida

Otros datos

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. 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. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores. Oxida violentamente materiales orgánicos.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Provoca quemaduras graves (ojos, piel y vías respiratorias). Posible edema pulmonar con desenlace mortal.

LC50/1h (ppm) 115 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. El gas puede ser eliminado en una solución alcalina, en condiciones controladas para evitar una reacción violenta. 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*

Ficha de datos de seguridad Dióxido de nitrógeno

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 090

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	2TO C
-------	---	-------------------------	----------

Número de clasificación y especificación

UN 1067 Tetroxido de dinitrógeno (dióxido de nitrógeno)

UN 1067 Dinitrogen Tetroxide

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

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

IMDG

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

Número de clasificación y especificación

UN 1067 Dinitrogen Tetroxide

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

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

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

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 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), está adecuadamente apretada. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

16 OTRAS INFORMACIONES

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.

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.

Fin del documento