

Ficha de datos de seguridad Clorometano

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 029

:

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

Clorometano

Nombre comercial

Clorometano

Número CEE (EINECS): 200-817-4

Número CAS: 74-87-3

Índice Nº 602-001-00-7

Fórmula química CH₃Cl

Nº 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 infl. 1 - Gas extremadamente inflamable.

Tox. ag. 4 - Nocivo en caso de inhalación.

Carc. 2 - Se sospecha que provoca cáncer.

STOT repe. 2 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

F+; R12, R68, R48/20 | Carc. Cat.3; R40 | Xn; R48/20

Extremadamente inflamable.

Posibles efectos cancerígenos.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas licuado

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

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.

H220

Gas extremadamente inflamable.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H351

Se sospecha que provoca cáncer.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.

P260

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

Consejos de prudencia - Respuesta

P377

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

Impurezas y componentes

Clorometano

Número CAS: 74-87-3

Índice Nº: 602-001-00-7

Número CEE (EINECS): 200-817-4

Nº de Registro de REACH:

No disponible.

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

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Puede tener efecto cancerígeno. Nocivo por inhalación. Los síntomas pueden ser dolor de cabeza, somnolencia, pérdida de consciencia, fallos en el ciclo de la respiración. 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

En casos de salpicaduras de líquido. Lavar con agua durante no menos de 15 minutos. Obtener asistencia médica.

Ingestión

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

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos

Ficha de datos de seguridad Clorometano

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 029

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Productos peligrosos de la combustión

La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono. Puede formarse cloruro de hidrógeno y en pequeños cantidades de fosgeno.

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. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

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. Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

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.

Métodos de limpieza

Ventilar el área. Mantener el área evacuada y libre de fuentes de ignición hasta que el líquido derramado se haya evaporado. El suelo deberá estar libre de heladas.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Asegúrese que el equipo esté adecuadamente conectado a tierra. Evitar el contacto con el aluminio. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. 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. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor.

Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. 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)	50 ppm	ACGIH 1995 - 1996
VLA-ED	50 ppm	INSHT 2010
VLA-EC	100 ppm	INSHT 2010

Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido. Disponer de traje antiácido resistente al producto para usar en caso de emergencia. No fumar durante el

trabajo con el producto. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso 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 incoloro

Olor: Eter Sin olor a pequeñas concentraciones

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

Peso molecular: 50,5 g/mol

Temperatura de fusión: -98 °C

Temperatura de ebullición: -23,8 °C

Temperatura crítica: 143 °C

Temperatura de auto ignición: 625 °C

Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire): 7,6 %(v) - 19 %(v)

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

Densidad relativa del líquido (agua=1): 1

Presión de vapor a 20 °C: 4,9 bar

Solubilidad en agua: 6310 mg/l

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

La descomposición térmica genera productos tóxicos los cuales pueden ser corrosivos en presencia de humedad. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes. Espontáneamente inflamable en aire cuando en contacto con aluminio. Evitar aluminio, magnesio y cinc

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Daños en el sistema nervioso central. Anestésico.

LC50/1h (ppm) 8300 ppm

Efectos cancerosos, mutagénicos y transgénicos

Posibles efectos cancerígenos.

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. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Los gases tóxicos y corrosivos formados durante la combustión deben ser lavados antes de ser descargados en la atmósfera. 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 antiretroceso de llama. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

Número de identificación de residuo 16 05 04*

Ficha de datos de seguridad Clorometano

Fecha de elaboración 28.01.2005

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 029

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	2F
-------	---	-------------------------	----

Número de clasificación y especificación

UN 1063 Cloruro de metilo

UN 1063 Methyl Chloride

Etiquetas	2.1	Riesgo N°	23
-----------	-----	-----------	----

IMDG

Clase 2.1

Número de clasificación y especificación

UN 1063 Methyl Chloride

Etiquetas 2.1

Instrucción de embalaje P200

EmS FD,SU

IATA

Clase 2.1

Número de clasificación y especificación

UN 1063 Methyl Chloride

Etiquetas 2.1

Instrucción de embalaje P200

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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. 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