

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## BROMOMETANO

ICSC: 0109



BROMOMETANO

Bromuro de metilo

Botella

CH<sub>3</sub>Br

Masa molecular: 94.9

Nº CAS 74-83-9

Nº RTECS PA4900000

Nº ICSC 0109

Nº NU 1062

Nº CE 602-002-00-2



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible en condiciones específicas. En caso de incendio: se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con aluminio, cinc, magnesio y oxígeno puro.	(Véanse Notas).
<b>EXPLOSION</b>	Riesgo de incendio y explosión en contacto con aluminio, cinc y magnesio.		En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
<b>EXPOSICION</b>		¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
<b>• INHALACION</b>	(Véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
<b>• PIEL</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! EN CONTACTO CON EL LIQUIDO: CONGELACION. (Véanse Notas).	Guantes aislantes del frío y traje de protección.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
<b>• OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, pérdida temporal de la visión.	Gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
<b>• INGESTION</b>			

**DERRAMAS Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio si está en local cerrado. Separado de oxidantes fuertes, aluminio y botellas que contengan oxígeno. Mantener en lugar fresco. Ventilación a ras del suelo.

símbolo T  
R: 23-36/37/38  
S: (1/2-)15-27-36/37/39-38-45  
Clasificación de Peligros NU: 2.3  
Riesgos Subsidiarios NU: 6.1  
CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 0109

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### BROMOMETANO

ICSC: 0109

D  
A  
T  
O  
S  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S

**ESTADO FISICO; ASPECTO**

inodoro Gas licuado comprimido, incoloro e inodoro.

**PELIGROS FISICOS**

El gas es más denso que el aire.

**PELIGROS QUIMICOS**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente y al arder produciendo humos tóxicos y corrosivos, conteniendo bromuro de hidrógeno, bromo y oxibromuro de carbono. Reacciona con oxidantes fuertes y bases fuertes. Ataca a muchos metales en presencia de agua. Ataca al aluminio, cinc y magnesio con formación de compuestos pirofosfóricos, causando peligro de incendio y explosión.

**LIMITES DE EXPOSICION**

TLV (como TWA): 5 ppm; 19 mg/m<sup>3</sup> (piel) (ACGIH 1993-1994).

**VIAS DE EXPOSICION**

El vapor de la sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel.

**RIESGO DE INHALACION**

Al producirse una pérdida de gas, se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, el riñón y los pulmones. La exposición a altas concentraciones puede causar la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

**EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA**

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso, al riñón, al corazón, al hígado y al pulmón.

**PROPIEDADES FISICAS**

Punto de ebullición: 4°C  
Punto de fusión: -94°C  
Densidad relativa (agua = 1): 1.7  
Solubilidad en agua, ml/100 ml a 20°C: 1.5  
Presión de vapor, kPa a 20°C: 189

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.3  
Temperatura de autoignición: 537°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 10-16  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.19

**DATOS AMBIENTALES**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces, mamíferos, plantas, y organismos terrestres.



**NOTAS**

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se ven agravados por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. La alerta por el olor es insuficiente. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, colocar la botella con el punto de escape hacia arriba. Nombres comerciales: Bromo-O-gas, Dowfume, Embafume, Halon 1001, Haltose, Meth-o-gas, Terabol, Terr-o-gas. INCENDIO/ LUCHA CONTRA INCENDIOS: Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo. En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. INHALACION/SINTOMAS: Vértigo, dolor de cabeza y abdominal, vómitos, debilidad, alucinaciones, pérdida del habla, incoordinación, dificultad respiratoria, convulsiones. PIEL/SINTOMAS: Picor, escozor, sensación de quemazón, enrojecimiento, ampollas, dolor (para mayor información, véase Inhalación).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-111.  
Código NFPA: H 3; F 1; R 0;

#### INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-042 BROMOMETANO

ICSC: 0109

**BROMOMETANO**

© CCE, IPCS, 1994

#### NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).