

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TRIMETILAMINA

(botella a presión)

ICSC: 0206

Octubre 2002

N,N-Dimetilmetanamina

TMA

CAS:	75-50-3	C₃H₉N / (CH₃)₃N
RTECS:	PA0350000	Masa molecular: 59,1
NU:	1083 (anhidro)	
CE Índice Anexo I:	612-001-00-9	
CE / EINECS:	200-875-0	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	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 otros casos apagar con polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de cabeza. Dolor de garganta. Dificultad respiratoria. Jadeo. Síntomas no inmediatos. Ver Notas.	Usar ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	EN CASO DE CONGELACIÓN: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	Utilizar gafas ajustadas de seguridad o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto! Protección personal: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración. Ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. Eliminar el vapor con agua pulverizada.	Clasificación UE Símbolo: F+, Xn R: 12-20-37/38-41; S: (2)-16-26-39 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 2.1
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-20S1083. Código NFPA: H3; F4; R0.	A prueba de incendio. Fresco.

IPCS

International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TRIMETILAMINA

ICSC: 0206

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

GAS INCOLORO COMPRIMIDO LICUADO DE OLOR CARACTERÍSTICO.

PELIGROS FÍSICOS:

El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

PELIGROS QUÍMICOS:

Se descompone al arder. Esto produce humos tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno. La disolución en agua es una base fuerte. Reacciona violentamente con ácido y es corrosivo. Reacciona violentamente con oxidantes y óxido de etileno. Ataca metales como cobre, cinc, aluminio, estaño y sus aleaciones.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 5 ppm como TWA; 15 ppm como STEL; (ACGIH 2002).
MAK: 2 ppm, 4.9 mg/m³; Categoría de limitación de pico: I(2);
Riesgo para el embarazo: grupo C; (DFG 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN:

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita gravemente los ojos y el tracto respiratorio. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La inhalación puede causar edema pulmonar. Ver Notas. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 3°C
Punto de fusión: -117°C
Densidad relativa (agua = 1): 0.6 (líquido)
Solubilidad en agua: muy elevada
Presión de vapor, kPa a 20°C: 187

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2
Punto de inflamación: gas inflamable
Temperatura de autoignición: 190°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.0-11.6
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.2

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 5 ppm, 12 mg/m³

VLA-EC: 15 ppm, 37 mg/m³

Notas: Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas.

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.