

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**TRIETILAMINA**

**ICSC: 0203**

Octubre 2002

N,N-Dietiletanamina

<b>CAS:</b>	<b>121-44-8</b>	<b>C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N / (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N</b>
<b>RTECS:</b>	<b>YE0175000</b>	<b>Masa molecular: 101,2</b>
<b>NU:</b>	<b>1296</b>	
<b>CE Índice Anexo I:</b>	<b>612-004-00-5</b>	
<b>CE / EINECS:</b>	<b>204-469-4</b>	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Altamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Usar espuma resistente al alcohol, polvo, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta. Jadeo. Dificultad respiratoria. Dolor de cabeza. Vértigo. Debilidad. Náuseas. 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.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Dolor. Enrojecimiento. Visión borrosa. Halo y opacidad azul. Pérdida de visión. Quemaduras profundas graves.	Utilizar pantalla facial 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.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

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 permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte. Almacenar y eliminar el residuo a continuación conforme a la normativa local.	No transportar con alimentos y piensos. <b>Clasificación UE</b> Símbolo: F, C R: 11-20/21/22-35; S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45 <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 3 Riesgos Subsidiarios NU: 8 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-30S1296. Código NFPA: H3; F3; R0.	A prueba de incendio. Separado de materiales incompatibles y alimentos y piensos. Ver Peligros Químicos.

**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

**TRIETILAMINA**

**ICSC: 0203**

## DATOS IMPORTANTES

### ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

LÍQUIDO INCOLORO DE OLOR CARACTERÍSTICO.

### PELIGROS FÍSICOS:

El vapor 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 gases tóxicos e irritantes incluyendo óxidos de nitrógeno. La sustancia es una base fuerte. Reacciona violentamente con ácido y es corrosivo para el aluminio, cinc, cobre y sus aleaciones en presencia de humedad. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plásticos, el caucho y revestimientos.

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 0,5 ppm como TWA; 1 ppm como STEL; (piel); A4 no clasificado como cancerígeno humano); (ACGIH 2014).  
LEP UE: 2 ppm, 8,4 mg/m<sup>3</sup> como TWA; 3 ppm, 12,6 mg/m<sup>3</sup> como STEL

### VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

### RIESGO DE INHALACIÓN:

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación puede causar edema pulmonar. Ver Notas. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central.

### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 89°C

Punto de fusión: -115°C

Densidad relativa (agua = 1): 0.7

Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 17 (elevada)

Presión de vapor, kPa a 20°C: 7.2

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.5

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.2

Punto de inflamación: -17°C c.c.

Temperatura de autoignición: 230°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.2-8

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.45

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

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. La alerta por el olor cuando se supera el límite de exposición es insuficiente.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 2 ppm; 8,4 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 3 ppm; 12,6 mg/m<sup>3</sup>

Notas: vía dérmica. Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. Agente químico que tiene un valor límite indicativo por la UE.

### 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.