

PROPILAMINA		ICSC: 0941 Noviembre 2009	
CAS: 107-10-8 RTECS: UH9100000 NU: 1277 CE / EINECS: 203-462-3		n-Propilamina 1-Aminopropano Propanamina $C_3H_9N / CH_3(CH_2)_2NH_2$ Masa molecular: 59.1	
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.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades o dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta. Dificultad respiratoria. Jadeo. Síntomas no inmediatos. (Ver Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio y reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas graves.	Guantes de protección. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante durante 15 minutos como mínimo, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Lacrimógeno. Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves. Pérdida de visión.	Pantalla facial y protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Quemaduras en la boca y la garganta. Sensación de quemazón en la garganta y el pecho. Dolor abdominal. Vómitos. Diarrea. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
DERRAMES Y FUGAS		ENVASADO Y ETIQUETADO	
¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. Eliminar toda fuente de ignición. Protección personal: traje hermético de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.		Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.  Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8 Grupo de Envasado NU: II Clasificación GHS Peligro Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico si se inhala. Tóxico en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar irritación respiratoria. Nocivo para los organismos acuáticos.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO		
Código NFPA: H3; F3; R0	Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco. Bien cerrado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.		
Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2010			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       IPCS                      International                      Programme on                      Chemical Safety                 </div> <div style="text-align: center;">                       WHO                 </div> <div style="text-align: center;">                       ILO                 </div> <div style="text-align: center;">                       UNEP                 </div> <div style="text-align: center;">                       EUROPEAN UNION                 </div> <div style="text-align: center;">                       MINISTERIO                      DE TRABAJO                      E INMIGRACIÓN                 </div> <div style="text-align: center;">                       INSTITUTO NACIONAL                      DE SEGURIDAD E HIGIENE                      EN EL TRABAJO                 </div> </div>			

PROPILAMINA

ICSC: 0941

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Líquido incoloro, higroscópico y 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**

La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno. La disolución en agua es moderadamente básica. Reacciona violentamente con ácidos fuertes y con muchos otros compuestos tales como hidrocarburos halogenados, alcoholes y algunas nitroparafinas. Reacciona violentamente con oxidantes y mercurio originando peligro de incendio y explosión. Ataca a metales como el aluminio, cobre, estaño y cinc.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV no establecido.  
MAK no establecido.

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión. Efectos locales graves.

**RIESGO DE INHALACIÓN**

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante 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, pero sólo tras producirse los efectos corrosivos iniciales en los ojos o las vías respiratorias. La exposición puede producir inflamación grave de la garganta.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio y a los pulmones, dando lugar a inflamación crónica y alteraciones funcionales.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 48°C  
Punto de fusión: -83°C  
Densidad relativa (agua = 1): 0.7  
Solubilidad en agua: miscible.  
Presión de vapor, kPa a 20°C: 33.9  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.0

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.3  
Punto de inflamación: por debajo de -37°C  
Temperatura de autoignición: 320°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.0 - 10.4  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.15

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

NO llevar a casa la ropa de trabajo. 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.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**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.