

## ALDEHIDO n-VALERIÁNICO

ICSC: 1417



Valerilaldehido n-Pentanal  
Aldehido amílico  
Butil formal  
 $C_5H_{10}O / CH_3(CH_2)_3CHO$   
Masa molecular: 86.1

Nº CAS 110-62-3  
Nº RTECS YV3600000  
Nº ICSC 1417  
Nº NU 2058



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Altamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</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.
<b>EXPOSICION</b>			
• <b>INHALACION</b>	Tos. Dolor de garganta.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento.	Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Diarrea. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. Eliminar el vapor con agua pulverizada. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: filtro respiratorio para gases y vapores orgánicos).	A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco. Bien cerrado.	NU (transporte): Ver pictograma en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II CE: No clasificado.

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

## ALDEHIDO n-VALERIÁNICO

ICSC: 1417

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b> El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia probablemente pueda formar peróxidos explosivos. La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento suave y bajo la influencia de ácido(s) y base(s) inorgánicos, con peligro de incendio o explosión.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV: 50 ppm (como TWA) (ACGIH 2003) MAK no establecido.</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.</p>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	<p>Punto de ebullición: 103°C Punto de fusión: -91°C Densidad relativa (agua = 1): 0.8 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 1.4 (moderada) Presión de vapor, kPa a 20°C: 3.4 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.07 Punto de inflamación: 12°C c.a. Temperatura de autoignición: 222°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.4-7.2 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.31</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.	

## NOTAS

Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30GF1-I+II  
Código NFPA: H 1; F 3; R 0;

## INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2002  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

ICSC: 1417

ALDEHIDO n-VALERIÁNICO

© CE, IPCS, 2003

## NOTA LEGAL IMPORTANTE:

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.