

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**NAFTALENO**

ICSC: 0667



Nafteno  
C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>

Masa molecular: 128.18

Nº CAS 91-20-3

Nº RTECS QJ0525000

Nº ICSC 0667

Nº NU 1334 (sólido); 2304 (molido)



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Por encima de 79°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO!	
• <b>INHALACION</b>	Confusión mental. Dolor de cabeza. Sudoración. Náuseas. Vómitos. Ictericia. Orina oscura.	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>		Guantes protectores.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• <b>OJOS</b>		Gafas de protección 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>	Dolor abdominal. Convulsiones. Diarrea. Vértigo. Pérdida del conocimiento. (Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Reposo. Proporcionar asistencia médica.

**DERRAMES Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: filtro de respiración para vapores y gases orgánicos).

Separado de oxidantes fuertes. Separado de alimentos y piensos.

NU (Transporte):  
Clasificación de Peligros NU: 4.1  
Grupo de Envasado NU: III  
Contaminante marino.  
No transportar con alimentos y piensos.

CE:  
Símbolo: Xn, N  
R: 22-50/53  
S: 2-36/37-60-61



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 0667

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### NAFTALENO

ICSC: 0667

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Sólido en diversas formas, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b> Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> Por combustión formación de gases tóxicos e irritantes. Reacciona con oxidantes fuertes.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV: 10 ppm (como TWA); 15 ppm (como STEL); (piel) A4 (ACGIH 2003). MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno categoría 2; Mutágeno categoría 3B (DFG 2003)</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol a través de la piel y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire. Véanse Notas</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia puede causar efectos en la sangre dando lugar a lesiones en las células sanguíneas (hemólisis) La exposición por ingestión puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica. Véanse Notas.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> La sustancia puede afectar a los ojos dando lugar al desarrollo de cataratas. La sustancia puede afectar a la sangre dando lugar a anemia.</p>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	<p>Punto de ebullición: 218°C Punto de fusión: 80°C Densidad: 1.16 g/cm<sup>3</sup> Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: ninguna Presión de vapor, Pa a 25°C: 11</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.42 Punto de inflamación: 79°C Temperatura de autoignición: 567°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.9-5.9 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3.3</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.	

#### NOTAS

Algunos individuos pueden ser más sensibles a los efectos del naftaleno en las células sanguíneas.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-41G11 (molten)  
Código NFPA: H 2; F 2; 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: 2000  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:  
2003  
FISQ: 6-143

**ICSC: 0667**

**NAFTALENO**

© 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.