

NAFTALENO

ICSC: 0667

Abril 2005

CAS: 91-20-3 $C_{10}H_8$
 RTECS: QJ0525000 Masa molecular: 128.18
 NU: 1334 (sólido); 2304 (fundido)
 CE Índice Anexo I: 601-052-00-2
 CE / EINECS: 202-049-5



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Por encima de 80°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 de polvo.	
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!	
Inhalación	Dolor de cabeza. Debilidad. Náuseas. Vómitos. Sudoración. Confusión mental. Ictericia. Orina oscura.	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	¡PUEDE ABSORBERSE! (Además, ver Inhalación).	Guantes de protección.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos		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.
Ingestión	Dolor abdominal. Diarrea. Convulsiones. Pérdida del conocimiento. (Ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Reposo. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: filtro respiratorio para gases y vapores orgánicos. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapados; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.	No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino. Clasificación UE Símbolo: Xn, N R: 22-40-50/53 S: (2-)36/37-46-60-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 4.1 Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-41S1334 (sólido); 41GF1-II+III (sólido); 41S2304 (fundido) Código NFPA: H2; F2; R0;	Separado de oxidantes fuertes, alimentos y piensos. 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, 2005

IPCS
 International
 Programme on
 Chemical Safety



VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Sólido blanco en diversas formas, de olor característico.

PELIGROS FÍSICOS

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

PELIGROS QUÍMICOS

Por combustión, formación de gases irritantes y tóxicos. Reacciona con oxidantes fuertes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 10 ppm como TWA; 15 ppm como STEL; (piel); A4 (no clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2005).
MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 2; Mutágeno: categoría 3B (DFG 2004).

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 bastante lentamente una concentración nociva en el aire. Ver Notas.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a lesiones en las células sanguíneas (hemólisis). Ver Notas. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. La exposición por ingestión puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a la la sangre, dando lugar a anemia hemolítica crónica. La sustancia puede afectar a los ojos, dando lugar al desarrollo de cataratas. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 218°C
Sublimación: lentamente a temperatura ambiente
Punto de fusión: 80°C
Densidad: 1.16 g/cm³

Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: ninguna
Presión de vapor, Pa a 25°C: 11
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.42

Punto de inflamación: 80 °C c.c.
Temperatura de autoignición: 540°C
Limites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.9-5.9
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3.3

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

NOTAS

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 10 ppm; 53 mg/m³

VLA-EC: 15 ppm, 80 mg/m³

Notas: vía dérmica.

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.