

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ANHIDRIDO FTALICO

ICSC: 0315



Anhídrido del ácido 1,2-bencenodicarboxílico

$C_8H_4O_3$ / $C_6H_4(CO)_2O$

Masa molecular: 148.1

Nº ICSC 0315

Nº CAS 85-44-9

Nº RTECS T13150000

Nº CE 607-009-00-4

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Agua pulverizada, espuma, polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSION	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.	
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
• INHALACION	Tos. Dolor de garganta. Sibilancias.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.)	Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, y alimentos y piensos. Véanse Peligros Químicos. Ventilación a ras del suelo. Mantener en lugar seco. Bien cerrado.	NU (transporte): No clasificado. No transportar con alimentos y piensos. CE: simbolo Xn R: 22-37/38-41-42/43 S: 2-23-24/25-26-37/39-46



Fichas Internacionales de Seguridad Química

ANHIDRIDO FTALICO

ICSC: 0315

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO: ASPECTO: Cristales brillantes, blancos, de olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS: Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS: La sustancia se descompone en contacto con agua caliente, produciendo ácido ftálico. Reacciona con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes y agentes reductores. Reacciona violentamente al calentar intensamente con óxido de cobre o nitrito sodico, originando peligro de explosión. Ataca a muchos metales en presencia de agua.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION: TLV: 1 ppm; SEN; A4; (ACGIH 2003). MAK: IIb (véanse Notas); Sa (sensibilización de las vías respiratorias); (DFG 2003).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION: La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION: Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire al dispersar, especialmente en estado de polvo.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: La sustancia irrita fuertemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA: El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma (véanse Notas).</p>
PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: 284°C (sublima) Punto de fusión: 131°C Densidad: 1.53 g/cm³ Solubilidad en agua: reacciona lentamente Presión de vapor, Pa a 20°C: <0.3</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5.1 Punto de inflamación: 152 °C c.c. Temperatura de autoignición: 570°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.7-10.4 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.6</p>
DATOS AMBIENTALES		

NOTAS

La sustancia puede ser transportada en forma pulverulenta. El valor MAK no se ha establecido pero se encuentra disponible toda la documentación (MAK IIb). Los síntomas de asma 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. Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. Para materiales que contienen más del 0.05% de anhídrido maleico el número de NU es 2214, clasificación de peligro 8, grupo de envasado III y la Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card) es: TEC (R)-80S2214. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Código NFPA: H 3; F 1; 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: 2003
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003
FISQ: 5-021

**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.