

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Estándar 5 de punto de fusión, naftalina

Referencia : 84679

Marca : Fluka

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de R.L. de C.V
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :
(Tanto para el proveedor como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation
Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Sólido inflamable, Carcinógeno, Tóxico por ingestión

Órganos diana

Ojos, Sangre, Riñón, Pulmones, Sistema nervioso central, Hígado, Corazón

Clasificación SGA

Sólidos inflamables (Categoría 1)
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2)
Irritación cutáneas (Categoría 2)
Irritación ocular (Categoría 2B)
Carcinogenicidad (Categoría 2)
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H228 Sólido inflamable.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -

P260 No fumar.
 P273 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P281 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P284 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

HMIS Classification

Health hazard: 3
Chronic Health Hazard: *
Flammability: 2
Physical hazards: 2

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 4
Fuego: 2
Peligro de Reactividad: 2

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser mortal si se respira. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ojos Provoca una irritación en los ojos.
Ingestión Tóxico si se ingiere.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula : C₁₀H₈
 Peso molecular : 128.17 g/mol

Componente	Concentración
Naphthalene	
No. CAS	91-20-3
No. CE	202-049-5
No. Índice	601-052-00-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

Inflamable en presencia de una fuente de ignición, a través de la fricción o calor retenido. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Eye & Upper Respiratory Tract irritationHematologic effectsEye damageNot classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories. Danger of cutaneous absorption			
		STEL	15 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Eye & Upper Respiratory Tract irritationHematologic effectsEye damageNot classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories. Danger of cutaneous absorption			

		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		STEL	15 ppm 75 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
The value in mg/m ³ is approximate.				
			10 ppm 50 mg/m ³	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
			15 ppm 75 mg/m ³	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Dermatrill® (Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Dermatrill® (Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Forma

sólido

Color sin datos disponibles

Datos de Seguridad

pH sin datos disponibles

Punto de fusión/
punto de
congelación Punto/intervalo de fusión: 79.5 - 81.0 °C (175.1 - 177.8 °F)

Punto de ebullición 218 °C (424 °F) - lit.

Punto de inflamación 80.0 °C (176.0 °F) - copa cerrada

Inflamabilidad
(sólido, gas) La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1.

Temperatura de
ignición 526 °C (979 °F)

Temperatura de
auto-inflamación 526.0 °C (978.8 °F)

Límites inferior de
explosividad 0.9 %(V)

Límites superior de
explosividad 5.9 %(V)

Presión de vapor 1.3 hPa (1.0 mmHg) a 53.0 °C (127.4 °F)
0.04 hPa (0.03 mmHg) a 25.0 °C (77.0 °F)

Densidad sin datos disponibles

Solubilidad en agua sin datos disponibles

Coefficiente de
reparto n-
octanol/agua log Pow: 3.30

Densidad relativa del
vapor sin datos disponibles

Olor sin datos disponibles

Umbral olfativo sin datos disponibles

Tasa de evaporación sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 490.0 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 1 h - > 340 mg/m³

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Lagrimeo. Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 20,000 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Posiblemente cancerígeno

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Naphthalene)

2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Naphthalene)

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen (Naphthalene)

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación	Puede ser mortal si se respira. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Ingestión	Tóxico si se ingiere.
Piel	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., El naftaleno es retinotóxico y la absorción sistémica de sus vapores enconcentración superior a 15 ppm puede producir :, cataratas, neuritis óptica, lesiones corneales, Irritación ocular, La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, anemia hemolítica, hemoblobinuria, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Trastornos gastrointestinales, Convulsiones, anemia, Puede causar daño al riñón., colapso, coma

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: QJ0525000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.9 - 9.8 mg/l - 96.0 h
	CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1 - 6.5 mg/l - 96.0 h
	NOEC - otros peces - 1.8 mg/l - 3.0 d
	LOEC - otros peces - 3.2 mg/l - 3.0 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1.00 - 3.40 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 - No hay información disponible. - 33.00 mg/l - 24 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: - De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Pez -
Factor de bioconcentración (FBC): 427 - 1,158

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT (US)**

UN number: 1334 Class: 4.1 Packing group: III
 Proper shipping name: Naphthalene, refined
 Reportable Quantity (RQ): 100 lbs
 Marine pollutant: No
 Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1334 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G
 Proper shipping name: NAPHTHALENE, REFINED
 Marine pollutant: No

IATA

UN number: 1334 Class: 4.1 Packing group: III
 Proper shipping name: Naphthalene, refined

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Peligros OSHA**

Sólido inflamable, Carcinógeno, Tóxico por ingestión

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
Naphthalene	91-20-3	2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Naphthalene	91-20-3	2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Naphthalene	91-20-3	2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Naphthalene	91-20-3	2007-07-01

Prop. 65 de California Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Naphthalene	91-20-3	1990-01-01

16. OTRA INFORMACIÓN**Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
