

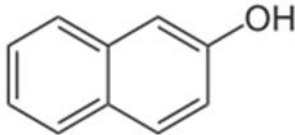


Hoja de seguridad β -naftol MSDS



Sección 1. Identificación del producto

- **Nombre de la sustancia:** β -naftol.
- **Número CAS:** 135-19-3.
- **RTECS:** QL2975000.
- **Fórmula química:** C₁₀H₈O.
- **Estructura química:**



- **Masa molar:** 144,17 g/mol.
- **Sinónimos:** 2-naftol, 2-hidroxinaftaleno.
- **Usos recomendados:** Para usos de laboratorio, análisis, preparación de tintes.
- **Número de atención de emergencias:** TRANSMEDIC 2280-0999 / 2245-3757 (TM 203 503 Campus Omar Dengo, TM 203 504 Campus Benjamín Núñez) 911 Servicio de emergencia, 2261-2198 Bomberos de Heredia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Descripción de peligros:



Tóxico



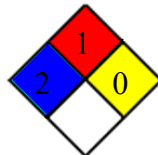
Peligroso para el ambiente

Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente:

Provoca irritación de los ojos y lesiones transitorias. Causa irritación de la piel.

Sistemas de clasificación:

-NFPA(escala 0-4):



-HMIS(escala 0-4):

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias y la piel.

Sección 3. Composición/información sobre los constituyentes

Composición

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
135-19-3	β -naftol	99

Sección 4. Primeros auxilios

- **Información general:** Sustancia peligrosa para la salud. Busque atención médica.
- **Contacto ocular:** Lavarse rápidamente con abundante agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.
- **Contacto dérmico:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Suavemente lavar la piel contaminada con abundante agua y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado de limpiar los pliegues, grietas, pliegues y la ingle. Cubra la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- **Inhalación:** Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Examine los labios y la boca para comprobar si los tejidos están dañados. Afloje la ropa, como un collar, corbata, un cinturón. Si la víctima no respira, realizar la respiración boca a boca. Busque atención médica inmediata.

Efectos por exposición

- **Contacto ocular:** Enrojecimiento, dolor.
- **Contacto dérmico:** Enrojecimiento, dolor.
- **Inhalación:** Tos, dolor de garganta.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, convulsiones, diarrea, vómitos.

Atención médica

- **Tratamiento:** No disponible.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Antídotos conocidos:** No disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- **Agentes extintores:** Incendio pequeño: Usar polvo químico seco. Gran incendio: Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.
Productos peligrosos por combustión: Óxidos de carbono (CO, CO₂).
Equipo de protección para combatir fuego: En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. No tocar el producto derramado. Usar agua en forma de rocío para reducir las nubes de polvo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en un contenedor de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales. Use una pala para poner el material en un contenedor de recuperación apropiado.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación de recipientes:** Debe estar debidamente etiquetado, la cual debe contener nombre del material, identificación de transporte (DOT) y color de almacenaje, junto con indicaciones de primeros auxilios. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores
- **Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el recipiente seco. Mantenga en un lugar fresco. Tierra todo el material de los equipos que contienen. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantener en un fresco y bien ventilado. Los materiales combustibles deben ser almacenados lejos del calor extremo y lejos de oxidantes fuertes agente.

Sección 8. Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	No disponible
STEL	No disponible

- **Condiciones de ventilación:** Sistema de ventilación local.
- **Equipo de protección ocular:** Utilice gafas de seguridad química.
- **Equipo de protección dérmica:** Use guantes protectores y ropa limpia que cubra el cuerpo o de usar productos del tabaco.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Color	Cristales entre blanco y amarillo.
Olor	Olor característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	122 ° C

Punto de ebullición	285,5 ° C
Punto de inflamación	Cerrado: 153 ° C
Tasa de evaporación	La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.
Límites de explosión	No aplica
Presión de vapor a 145°C	670 Pa
Densidad relativa de vapor (aire=1)	4,98
Densidad relativa (agua=1)	1,22
Solubilidad en agua	0,074 g/100 mL a 25°C
Solubilidad en otros disolventes	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log pow)	2,7
Temperatura de autoinflamación	550°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Peligro de explosión	Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.
Viscosidad	No disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No disponible.
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidad:** Con agentes oxidantes fuertes, fenol, halogenuros de ácido, bases fuertes, anhídridos.
- **Productos de polimerización:** No ocurrirá.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Sección 11. Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** Sí.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** Sí
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Sí
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sí
- **Mutagenicidad en células germinales:** No disponible
- **Carcinogenicidad:** No disponible
- **Toxicidad para la reproducción:**
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana:** La sustancia puede afectar al riñón, pulmones y membranas mucosas.
- **Peligro por aspiración:** No disponible.
- **Posibles vías de exposición:** Dermal y respiratoria.
- **Efectos inmediatos:** Irritación.

- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Efectos crónicos:** No disponible.

Oral (LD-50)	1960 mg/kg (rata)
Dermal (LD-50)	No disponible
Inhalativa (LC-50)	No disponible

Sección 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad Acuática:** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.
Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 0,24 mg/L ; Clasificación : Extremadamente tóxico
Riesgo para el medio acuático = Alto
Riesgo para el medio terrestre = Medio
- **Persistencia y degradabilidad:** biodegradabilidad alta.
- **Potencial de bioacumulación:** No bioacumulable.
- **Movilidad:** Poca movilidad en agua.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuadas y aprobadas. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Eliminar de acuerdo a la normativa vigente.

Sección 14. Información relativa al transporte

- **N° ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Etiqueta blanca con negro con la leyenda de tóxico y de peligroso para el ambiente.
- **Riesgos ambientales:** : Muy contaminante para el ambiente y los seres vivos
- **Precauciones especiales:** No transporte con sustancias explosivas, materiales radiactivos, ni alimentos, no sustancias incompatibles.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Las sustancias químicas y sus mezclas están reguladas por el Reglamento sobre las características y el listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N°27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N° 27001-MINAE), y el Reglamento de transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Sección 16. Otras informaciones

Frases R:

R 38: Irrita los ojos.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S:

S 24: Evítese el contacto con la piel.

S 25: Evítese el contacto con los ojos

S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la hoja de datos de seguridad.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales.

La información de esta Hoja de Seguridad está basada en los conocimientos actuales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

La información presentada en esta ficha de seguridad fue compilada por Rodrigo Muñoz Arrieta y revisada por José Ángel Rodríguez Corrales como parte del Proyecto de Gestión de Reactivos y Desechos Químicos en los Laboratorios de docencia de la Escuela de Química.

Fecha de preparación de la hoja de seguridad: 12 de julio de 2011

Versión: 1.1

Modificaciones respecto a versión anterior: 19 de julio de 2013.

Versión: 1.2

Modificaciones respecto a versión anterior: 20 de abril del 2016.