

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

FORMULA QUIMICA: $C_{10}H_8$
 NOMBRE COMERCIAL: NAFTALENO
 SINONIMO (S): NAFTALENO

DISTRIBUIDOR: CONQUIMICA S.A.,
 TELEFONOS:
 MEDELLÍN (4) 372 0733
 BOGOTÁ (1) 404 4242
 CALI (2) 664 4643
 B/GA (7) 646 7099

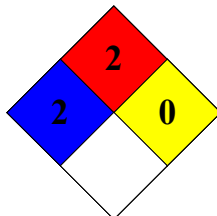
2. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Descripción Química:** Sólido blanco de olor característico
- **Componentes con Riesgos:**

No. CAS	Nombre	Concentración	Frases R
91-20-3	Naftaleno	99.0 – 100.0 %	R 22-40-50/53

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- **Clase 4.1, Sólido Inflamable.**



U.N.: 1334

¡Peligro! Sólido inflamable. Puede generar irritación en ojos y piel. No ingerir.

Efectos potenciales para la salud:

- **Inhalación:** El producto es moderadamente tóxica por inhalación. Puede generar irritación leve en la nariz y el tracto respiratorio.
- **Ingestión:** Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, cólico y diarrea. No suele ser letal.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación. Los casos severos pueden resultar en dolor y enrojecimiento.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar quemadura y daño en los ojos. Genera quemaduras leves en la córnea y la membrana conjuntiva.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Suministre oxígeno o respiración artificial en caso de ser necesario. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.
- **Ingestión:** **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Administre grandes cantidades de agua si la persona esta consciente. Conseguir atención médica inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente el área contaminada con abundante agua por lo menos 15 minutos, retire la ropa y zapatos contaminados. Conseguir ayuda médica tan pronto como sea posible.
- **Contacto con los ojos:** Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Consulte rápidamente al oftalmólogo.

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

- **Incendio:**
 - Temperatura de inflamabilidad: 88 °C (189 °F) C.C
 - Temperatura de auto ignición: 526 °C (979 °F)
 - Limites de inflamabilidad en el aire % volumen: **Lel:** 0.9; **Uel:** 5.9

Sólido inflamable. Libera vapores inflamables cuando es calentado cerca del Punto de Fusión.

NAFTALENO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NAFTALENO

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS (Continuación)

- **Explosión:** Se considera que su peligro de explosión es bajo. Forma mezclas explosivas con el aire a elevadas temperaturas.
Medidas de extinción: Se puede utilizar Agua, Espuma Resistente al Alcohol, Polvo Químico Seco o CO₂. Al aire libre el uso de CO₂ puede ser ineficiente.
- **Riesgos especiales:** Cuando arde genera vapores tóxicos de Monóxido y Dióxido de Carbono.
- **Referencias adicionales:** En caso de incendio, utilice respiradores aprobados por NIOSH.

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES

Si se ha producido un derrame o una fuga de Naftaleno, se deberán tomar las siguientes medidas:

- Restringir el acceso de personas que no usen equipo, ni ropa de protección.
- Eliminar todas las fuentes de ignición.
- Ventilar la zona de derrame o fuga.
- Evite la formación de polvos.
- No incorporar a la canalización o desagüe.
- Recoger en seco.
- Utilice herramientas que no generen chispas
- Disponga de los desechos en instalaciones aprobadas para el tratamiento y disposición de desecho.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Empaque:** El producto suministrado por CONQUIMICA S.A. se almacena en sacos de papel Kraft.
- **Almacenamiento:** Mantenga los contenedores herméticamente cerrados. Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor e incompatibilidades. Almacene entre 15 y 25 °C.
- **Manejo:** No fume en el área de almacenamiento y manejo. No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto. Utilice siempre equipo de protección personal.

8. CONTROL DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

- **Protección respiratoria:** Se requiere respirador para partículas sólidas.
ACGIH TLV: 10 ppm (52 mg/m³) (TWA); 15 ppm (79 mg/m³) (STEL)
- **Protección de la piel:** Usar vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas, guantes de PVC, delantal para evitar el contacto directo con la piel.
- **Protección de los ojos:** Use monogafas químicas y/o un protector de cara completo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido blanco.
Olor: Característico.
Solubilidad en Agua: 0.03 g/L @ 25 °C.
Densidad del Vapor (Aire = 1): 4.42

Punto de Ebullición: 218 °C (424.4 °F)
Punto de Fusión: 80.2 °C (176.4 °F)
Peso Específico: 1.162
Presión de Vapor (mmHg @ 20 °C): 0.06
Rata de Evaporación (Acetato Butilo = 1): <1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NAFTALENO

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

- **Condiciones a evitar:** Calor extremo, llama directa y formación de polvos.
- **Materias a evitar:** Agentes Oxidantes Fuertes, Ácidos Fuertes, Óxido de Cromo (VI) y Óxidos de Nitrógeno.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Por descomposición térmica libera vapores tóxicos de Dióxido y Monóxido de Carbono.
- **Información Complementaria:** No Disponible.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 Oral Ratas: 490 mg/kg.
 LC50 Inhalación Ratas: 340 mg/m³/1h
 LD50 Dérmico Conejo: 20 g/kg
 Irritación Ocular Conejo: 100 mg, Moderada
 Investigado como Tumorigeno, Mutagénico y Generador de Efectos Reproductivos

12. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos biológicos: Altamente tóxico para organismos acuáticos. En el suelo el producto se evapora rápidamente.
 96 h LC50 *Pimiphales promelas*: 1.99 mg/L
 48 h EC50 *Daphnia magna*: 2.19 mg/L

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

Lo que no se puede conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso por personal capacitado y enviado a entidades aprobado por la Corporación Autónoma Regional de cada localidad.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: 4.1, Sólido Inflamable; U.N.: 1334; Grupo de embalaje: III; Denominación: Naftaleno Refinado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993, NTC 4435.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910.1200
- Decreto 1609 de 2002

16. INFORMACION ADICIONAL

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. CONQUIMICA S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsable por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Director Técnico	Representante de Ventas	Gerente Comercial