



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.

**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

Versión: 25.10

Fecha de elaboración: 01/01/2025

Fecha de impresión: 21/12/2025

Responsable: Departamento de Control de Calidad.

### SECCION 1

### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

#### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico	1-CLORONAFTELENO
Fórmula	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Cl
Nº CAS	90-13-1

#### 1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	6031
Sinonimos	Cloruro de α-naftilo

#### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico, síntesis de sustancias

#### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Bvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60, 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
email	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:30 a 17:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

**b) SECCION 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Corrosión/irritación cutáneas, (Categoría 2) H315.

Lesiones oculares graves / irritación ocular, (Categoría 2A) H319.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias, (Categoría 3) H335.

**2.2 Identificación de los peligros**

<b>i. Identificación</b>	<b>1-CLORONAFTALENO</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P330 Enjuagarse la boca. P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.

	P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes**

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	1-CLORONAFTALENO	
	Familia química	Aromáticos Halogenados	
	% Composición	85.0 – 100.0 %	
ii. Nombre común, sinónimos		Cloruro de α-naftilo	
iii. N° CAS	90-13-1	N° ONU	3082
iv. Impurezas y aditivos	N.D.		

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

## 1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
Contacto con la piel:	Retire las prendas contaminadas. Lave la piel inmediatamente con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión:	Si la víctima está consciente provoque el vómito inmediatamente, de a beber gran cantidad de agua.
Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial.

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	Vértigo, Náusea, Trastornos del estómago/intestinales.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

**e) SECCION 5. Medidas contra incendios**

Material combustible, es un fuerte oxidante y su calor de reacción con agentes reductores y/o combustibles puede provocar ignición.

<b>1). Medios de extinción:</b> Agua pulverizada en forma de niebla.
<b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> Material combustible, Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de carbono
<b>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:</b> Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

**f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas****1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

**2). 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.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

**g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento****1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Manténgase el recipiente en un lugar seco, ventilado y bien cerrado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenarlo en el área de combustibles líquidos.

**h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal****1). Parámetros de control:**

Límites máximos permisibles de exposición:  
Referencia: NOM-010-STPS-2014.

N.D.

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
1-Cloronaftaleno [90-13-1]	N.D.	N.D.	N.D.

**2). Controles técnicos apropiados:**

Usar equipo de seguridad: guantes, lentes, mandil.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

<b>Protección respiratoria:</b>	Careta completa con cartucho multipropósito.		
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.		
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho fluorado. 0.70 mm ➤ 480 min.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Goma butílica. 0.7 mm ➤ 30 min.

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido incoloro
<b>ii. Olor</b>	N.D.
<b>iii. Umbral de olor</b>	N.D.
<b>iv. pH</b>	7.0 a 20°C
<b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	- 6°C
<b>v. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	259°C a 1.013 hPa
<b>vi. Punto de inflamación (°C)</b>	115°C
<b>vii. Velocidad de evaporación</b>	N.D.
<b>viii. inflamabilidad</b>	N.D.
<b>ix. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	N.A.
<b>x. Presión de vapor</b>	0.05 hPa a 20°C
<b>xi. Densidad de vapor</b>	5.62
<b>xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)</b>	1.19 g/cm3 a 20°C
<b>xiv. Solubilidad</b>	0.009 g/L a 20°C
<b>xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>	3.97 a 25°C
<b>xvi. Temperatura de ignición espontánea</b>	N.D.
<b>xvii. Temperatura de descomposición (°C)</b>	N.D.
<b>xviii. Viscosidad</b>	N.D.

<b>xix. Peso molecular</b>	162.61 g/mol
<b>xx. Otros datos relevantes</b>	N.D.

**j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad**

<b>1. Reactividad</b>	En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
<b>2. Estabilidad química</b>	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje (a temperatura ambiental).
<b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>4. Condiciones a evitar</b>	Calentamiento fuerte.
<b>5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>6. Productos peligrosos de la descomposición</b>	N.D.

**k) SECCION 11. Información toxicológica**

<b>I. Toxicidad aguda:</b>	
<b>A) Ingestión accidental</b>	Trastornos del estómago/intestinales, Náusea, Vértigo
<b>B) Inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias.
<b>C) Piel (contacto y absorción)</b>	El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad e irritación.
<b>D) Ojos</b>	El contacto en los ojos puede resultar irritación.
<b>Rata oral LD50</b>	DL50 Rata: 1.540 mg/kg
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	Leve irritación cutánea
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	N.D.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
<b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	N.D.

<b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	N.D.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

**I) SECCION 12. Información ecotoxicológica**

<b>1. Toxicidad</b>	CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 2,3 mg/l; 96 h (Ficha de datos de Seguridad externa). CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,81 mg/l; 48 h (Base de datos ECOTOX).
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	No es fácilmente biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	Es de esperar un notable potencial de bioacumulación.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	N.D.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	N.D.

**m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	Corrosivo para metales en grandes cantidades.
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales</b>	N.D.
<b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

**n) SECCION 14. Información relativa al transporte**

<b>1. Número ONU UN</b>	3082
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (1-CLORONAFTALENO)
<b>3. Clase</b>	9
<b>4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>5. Riesgos ambientales</b>	Si
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	N.D.

<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	N.D.
<b>8. Otra información</b>	N.D.

**o) SECCION 15. Información Reglamentaria****1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

<b>Clasificaciones NFPA</b>	<b>Peligro para la salud:</b>	2
	<b>Peligro de Incendio:</b>	1
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	0
	<b>Peligro específico:</b>	N.D.

**Fin de documento**