



## “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:** 1.06

**Fecha de revisión:** 19/05/2020

**Impresión:** 19/05/2020

**Resp.:** Departamento de Control de Calidad, Seguridad e Higiene.

### 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	ALFA NAFTOL
Fórmula	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O
N° CAS	90-15-3

### 1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	7009
Sinonimos	1-naftol, Alcohol 1-naftilo.

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

Análisis químico.

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; 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 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00
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**

Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 4) H302.


Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 4) H312

Corrosión / irritación cutáneas, (Categoría 2) H315.

Lesiones oculares graves / irritación ocular, (Categoría 1) H318.

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

**2.2 Identificación de los peligros**

<b>i.</b>	<b>Identificación</b>	<b>ALFA NAFTOL</b>
<b>ii.</b>	<b>Pictogramas</b>	
<b>iii.</b>	<b>Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv.</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
<b>v.</b>	<b>Declaraciones de prudencia</b>	P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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. P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. 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. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

	<p>P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase sección 4).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P332+P313 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, consultar a un médico.</p> <p>P362 Quitar la ropa contaminada.</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p> <p>P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P404 Almacenar en un recipiente cerrado.</p> <p>P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.</p>
--	---

<b>Teléfono de emergencia</b>	<b>(01 477) 7 63 60 60</b>
-------------------------------	----------------------------

<b>2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>
N.D.

<b>c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes</b>			
<b>i. Identidad química de la sustancia</b>	<b>Nombre químico:</b>		ALFA NAFTOL
	<b>Familia química</b>		N.D.
	<b>% Composición</b>		99.0 % - 100 % Alfa Naftol
<b>ii. Nombre común, sinónimos</b>	1-naftol, Alcohol 1-naftilo.		
<b>iii. N° CAS</b>	90-15-3	<b>N° ONU</b>	2811
<b>iv. Impurezas y aditivos</b>	N.A.		

<b>d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios</b>	
1). Descripción de los primeros auxilios:	
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión:</b>	Dé a beber gran cantidad de agua, evite provocar el vómito.
<b>Inhalación:</b>	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

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

<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>	Irritación y corrosión, Tos, parálisis respiratoria, Insuficiencia respiratoria, dolores de estómago, Diarrea, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, Dolor de cabeza, Convulsiones, choc, efectos sobre el sistema nervioso central. Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	N.D.

#### e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

Inflamable
<b>1). Medios de extinción:</b> Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco.
<b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
<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

<b>1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:</b>
No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.
<b>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<b>3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>
Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

#### g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

<b>1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</b>
Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.
<b>2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>
Almacénese en Materiales corrosivos peligrosos. Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Protejido de la luz.

### h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

#### 1). Parámetros de control:

##### Límites máximos permisibles de exposición:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

N.D.

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
ALFA NAFTOL [90-15-3]	N.D.	N.D.	N.D.

#### 2). Controles técnicos apropiados:

No dejar el contenedor del reactivo abierto por tiempos prolongados. Usar equipo de protección en manos y ojos.

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

El equipo 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>		Mascarilla media cara o careta completa	
		Tipo de Filtro recomendado: N100.	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante:	Caucho, Nitrilo
		Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	➤ 480 min.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante:	Caucho, Nitrilo
Espesor del guante:		0.11 mm	
Tiempo de perforación:		➤ 480 min.	

### i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Sólido, azul claro.
<b>ii. Olor</b>	Fenólico.
<b>iii. Umbral de olor</b>	N.D.
<b>iv. pH</b>	N.D.
<b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	94 - 96 °C
<b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	288 °C
<b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>	125 °C
<b>viii. Velocidad de evaporación</b>	N.D.

ix. inflamabilidad	N.D.
x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.D.
xi. Presión de vapor	1,3 hPa a 94 °C
xii. Densidad de vapor	N.A.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	1.28 g/cm <sup>3</sup>
xiv. Solubilidad	aprox.0,1 g/l a 20 °C
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.A.
xix. Peso molecular	144.17 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

**j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad**

<b>1. Reactividad</b>	En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación. Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.
<b>2. Estabilidad química</b>	Sensible a la luz, al aire.
<b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacción exotérmica con: Agentes oxidantes fuertes Posibles reacciones violentas con: soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido.
<b>4. Condiciones a evitar</b>	Fuerte calefacción (descomposición).
<b>5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)</b>	N.D.
<b>6.Productos peligrosos de la descomposición</b>	Cuando se calienta hasta descomposición, emite humo acre y humos irritantes.

**k) SECCION 11 Información toxicológica**

**I. Toxicidad aguda:**

<b>A ) Ingestión accidental</b>	Irritación de las membranas mucosas, dolores de estómago, choc.
---------------------------------	---

<b>B) Inhalación</b>	Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.
<b>C) Piel (contacto y absorción)</b>	Irritación, quemaduras severas, daño al tejido.
<b>D) Ojos</b>	Irritación, severas quemaduras, visión borrosa, puede causar ceguera.
<b>Rata oral LD50</b>	1.870 mg/kg
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca graves quemaduras.
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	Provoca graves quemaduras, visión borrosa, ceguera.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	N.D.
<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 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 4,33 mg/l; 48 h (HSDB). CE50 Photobacterium phosphoreum: 30 - 40 mg/l; 5 min (Literatura).
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	Biodegradabilidad > 70 %, OECD TG 301D. Fácilmente biodegradable
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 2,85 (experimentalmente).
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	N.D.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.
<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	Corrosivo
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>	No tirar en desagües o coladeras.
<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>	2811
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Sólido orgánico tóxico, n.e.p. (1-NAPHTHOL)
<b>3. Clase</b>	86.1
<b>4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>5. Riesgos ambientales</b>	N.D.
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Corrosivo
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No relevante
<b>8. Otra información</b>	Número de la guía de respuesta a emergencias: 154

**o) SECCION 15 Información Reglamentaria**

<b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b>	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.**