
	<p>Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 1 de 11</p>

## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: 1-Naftol

### 1.2 USOS APLICABLES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO RECOMENDADOS

USO: Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

### 1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FABRICANTE : NATION FORD CHEMICAL COMPANY  
2300 Banks Street  
Fort Mill, South Carolina 29715  
Estados Unidos de América

CORREO ELECTRONICO: INFO@NATIONFORDCHEM.COM

TEL DE INFO DEL PRODUCTO: +1-803-548-3210

### 1.4 NUMERO DE TELEFONO PARA EMERGENCIAS

CHEMTREC: +1-800-424-9300

## SECCION 2 - IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACION DE UNA SUSTANCIA O MEZCLA

#### Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 3), H311

Irritación de la piel (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335



Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401

Toxicidad acuática crónica (Categoría 2), H411

Para consultar el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y 29 CFR 1.910 (OSHA).

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 2 de 11</p>

PICTOGRAMAS DE PELIGRO



PALABRA DE SEÑAL: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO:

- H302 Nocivo si se ingiere.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H315 Causa irritación de la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede causar irritación respiratoria.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



INDICACIONES DE PRECAUCION:

- P261 Evite respirar el polvo/el humo/el gas/el vaho/los vapores/la pulverización.
- P264 Lavar la piel a fondo después de manipular.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Utilizar protección para los ojos/la cara.
- P280 Utilizar guantes/ropa de protección.
- P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal. Enjuagar la boca.
- P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para que respire. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.
- P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Obtenga consejo/atención médica.
- P362 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
- P391 Recoger el vertido.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN DE PBT y mPmB:

- PBT No aplicable
- mPmB No aplicable

	Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b>	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo	Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b>	Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 3 de 11

### SECCION 3 – COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 SUSTANCIAS

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	1-Naftol
NUMERO DE REGISTRO CAS:	90-15-3
PUREZA:	99+%
SINONIMOS:	1-Hidroxinaftaleno A-Naftol

### SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCION DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



INFORMACION GENERAL	Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor que esté asistiendo. Retire a la persona de la zona peligrosa.
INHALACION	Si se inhalan grandes cantidades, trasladar al aire libre. Si ha dejado de respirar, hacer respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno y llamar a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua mientras se quita la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos. Asegurarse de enjuagar bien separando los párpados con los dedos. Buscar atención médica.
INGESTION	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

#### 4.2 PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la Sección 11

#### 4.3 INDICACION DE NECESIDAD DE ATENCION MEDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

NOTA PARA EL MEDICO	Tratamiento sintomático y en lo posible contactar a un especialista en toxicología. No existen más datos relevantes disponibles.
---------------------	---

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 4 de 11</p>

## SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCION

MEDIOS DE EXTINCION ADECUADOS

Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo

Rociado de agua

Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Óxidos de carbono

### 5.3 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS

Si se producen humo o gases excesivos, usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de conformidad con las disposiciones oficiales. Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No debe entrar en el alcantarillado.

## SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Usar protección respiratoria. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, el vaho o el gas. Asegurar suficiente ventilación. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.



### 6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Proteger contra el polvo. Limpiar los derrames, transferir a un contenedor para su eliminación. Barrer y recoger. Mantener en contenedores cerrados apropiados para su eliminación.

### 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ver Sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver Sección 8 para mayor información sobre el equipo de protección personal.  
Ver Sección 13 para mayor información sobre cómo desechar.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 5 de 11</p>

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo y aerosoles. El procesamiento adicional de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles. La posibilidad de formación de polvo combustible debe ser tomada en consideración antes de proceder al procesamiento adicional.

Suministrar extracción de ventilación adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo.  
Para consultar las precauciones ver sección 2.2.

### 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Mantener el contenedor bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado  
Sensible a la luz. Guardar bajo gas inerte. Sensible al aire. Sensible al aire y la luz.  
Clase de almacenamiento (TRGS 510): No es combustible, de toxicidad aguda Cat.3/sin materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causen efectos crónicos.

### 7.3 USO(S) FINAL(ES) ESPECIFICO(S)

Además de los usos indicados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### 8.1 PARAMETROS DE CONTROL

No contiene sustancias con valores ocupacionales límite.

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICION:

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, DE PROTECCION GENERAL Y MEDIDAS DE HIGIENE:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto.

VENTILACION:



Se recomienda un sistema general de extracción.

PROTECCION RESPIRATORIA

Donde la evaluación de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EEUU) o cartuchos de respiración tipo P3 (EN 143) como respaldo de los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, usar un respirador con suministro de aire de cara completa. Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales correspondientes tales como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

PROTECCION DE MANOS



Guantes de protección de acuerdo con los procedimientos adecuados IH.

	Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b>	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo	Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b>	Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 6 de 11

<b>PROTECCIÓN DE OJOS/CARA</b>	Protector facial y gafas de seguridad. Usar el equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
<b>PROTECCION DE LA PIEL Y EL CUERPO</b>	Traje de protección completo contra productos químicos. La selección del EPP debe basarse en las condiciones en el lugar de trabajo específico.
<b>EXPOSICION AMBIENTAL</b>	Contener las fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que el producto vaya al alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Color</b>	Polvo blanco a gris claro
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión/congelación</b>	Punto/rango de fusión: 94 - 96 °C (201 - 205 °F) - lit.
<b>Punto de ebullición</b>	278 - 280 °C (532 - 536 °F) - lit.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	125 °C (257 °F) - copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de Explosividad Superior</b>	5 %(V)
<b>Límite de Explosividad Inferior</b>	0.8%(V)
<b>Presión de vapor</b>	2.3 hPa (1.7 mmHg) a 100 °C (212 °F)
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en/miscibilidad con Agua (20 ° C)</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de partición (n-octanol/ agua) a 25 °C</b>	-log Pow: 2.85

	<p>Categoría del documento  <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:   Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick  Control administrativo:  Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro.  <b>1-Naftol</b>  <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1  Fecha de emisión: 6/1/15  Página 7 de 11</p>

<b>Temperatura de ignición</b>	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Autoinflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Peligro de explosión</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles

## SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

No hay datos disponibles.

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación normales.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay datos disponibles.

### 10.4 CONDICIONES A EVITAR

No hay datos disponibles.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes



### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS

Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles  
En caso de incendio: véase la sección 5

## SECCION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA



### TOXICIDAD AGUDA

<b>Inhalación</b>	No hay datos disponibles
<b>Ingestión</b>	Es improbable que sea peligroso por ingestión.

	Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b>	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo	Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b>	Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 8 de 11

<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Exposición a largo plazo</b>	Nocivo; riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel y por ingestión.
<b>Toxicidad oral aguda</b>	Ratas - 1.870 mg/kg
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	Conejos - 880 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	No hay estudios realizados ya que la exposición es muy poco probable debido a la baja presión de vapor.
<b>Irritación/corrosión en la piel</b>	Piel - Conejos Resultado: Irritación severa en la piel - 24 h
<b>Irritación/corrosión en los ojos</b>	Ojos - Conejos Resultado: Irritación severa en los ojos
<b>Sensibilización de la piel</b>	No hay datos disponibles
<b>Mutagenicidad en células germinales <i>in vitro</i>:</b>	No hay datos disponibles
<b><i>in vivo</i>:</b>	
<b>Carcinogénesis</b>	<p>IARC: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.</p> <p>ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.</p> <p>NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% ha sido identificado como un carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.</p> <p>OSHA: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno o como carcinógeno potencial por la OSHA.</p>
<b>Toxicidad para la reproducción oral</b>	Toxicidad para la reproducción - Ratón - Subcutánea Efectos sobre la fertilidad: Tamaño de la camada (por ejemplo; # fetos por camada, medidos antes del nacimiento). Efectos



	<p>Categoría del documento  <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:   Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick  Control administrativo:  Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro.  <b>1-Naftol</b>  <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1  Fecha de emisión: 6/1/15  Página 9 de 11</p>

sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, el feto atrofiado).

**STOT: Exposición única**

Inhalación - Puede causar irritación respiratoria.

**STOT: Exposición repetida**

No hay datos disponibles.

## SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 TOXICIDAD

**Toxicidad para los peces**

LC50 - Pimephales promelas (piscardo) –  
4.1 - 4.7 mg/l - 96 h

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No hay datos disponibles

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No hay datos disponibles

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información adicional relacionada.

#### Otra información

Eliminación:

Eliminación de COD, ensayos de la OCDE activados adaptados

Evaluación de lodos:

Fácilmente biodegradable, de acuerdo con la prueba correspondiente de la OCDE.

Resultados de solubilidad en agua:

La sustancia es soluble en agua.



### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN DE PBT Y MPMB

PBT No aplicable

mPmB No aplicable

### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No puede excluirse un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

	Categoría del documento <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b>	Aprobado:  Aprobación: Gerente Técnico
Elaborado por: Harlan Hendrick Control administrativo: Controlador administrativo	Instrucción Nro. <b>1-Naftol</b> <b>SDS-019</b>	Nro. de emisión: 1 Fecha de emisión: 6/1/15 Página 10 de 11

## SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

### 13.1 METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Desechar de acuerdo a las directrices locales, estatales y nacionales.

## SECCION 14 - INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

### DOT (EE.UU.)

Número ONU: 2811                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
 Nombre correcto para transporte: Sólidos tóxicos, orgánicos, n.e.p. (1-Naftol)  
 Cantidad denunciabile (RQ): NA  
 Peligro de inhalación tóxica: No

### IMDG

Número ONU: 2811                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
 Nro.EMS: F-A, S-A Nombre de transporte correcto: SOLIDOS TOXICOS,  
 ORGANICOS, N.E.P. (1-Naftol)  
 Contaminante marino: sí

### IATA

Número ONU: 2811                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
 Nombre correcto para transporte: Sólidos tóxicos, orgánicos, n.e.p. (1-Naftol)

## SECCION 15 – INFORMACION REGLAMENTARIA

### CERCLA

Este material no contiene ningún componente químico con números de registro CAS conocidos que excedan los niveles denunciabiles mínimos (De Minimis) establecidos por CERCLA Título 40, Parte 302.4.

### SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con números de registro CAS conocidos que excedan los niveles de reporte mínimos (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

### TSCA

Esta sustancia aparece en la base de datos TSCA.

### Proposición 65 de California



Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## SECCION 16 - OTRA INFORMACION

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituye garantía alguna de características del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual.

Fecha de la última revisión

01 de june de 2015

	<p>Categoría del documento  <b>Hoja de Datos de Seguridad del Material</b></p>	<p>Aprobado:   Aprobación: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick  Control administrativo:  Controlador administrativo</p>	<p>Instrucción Nro.  <b>1-Naftol</b>  <b>SDS-019</b></p>	<p>Nro. de emisión: 1  Fecha de emisión: 6/1/15  Página 11 de 11</p>

**Clasificación HMIS**

Peligro para la salud: 3  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico 0

**Clasificación NFPA**

Peligro para la salud: 3  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico 0