
	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 1 de 12

## SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE:	n-fenil-alfa-naftilamina
SINÓNIMOS:	PANA, n-fenil-1-naftilamina, 1-(n-fenilamino)naftaleno, n-(1-Naftil)anilina
NÚMERO DE REGISTRO CAS:	90-30-2
NÚMERO EINECS:	201-983-0
FABRICANTE:	NATION FORD CHEMICAL COMPANY 2300 Banks Street Fort Mill, Carolina del Sur 29715
TELÉFONO DE INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO:	(803) 548-3210
TELÉFONO DE TRANSPORTE DE EMERGENCIA (CHEMTREC):	1-800-424-9300



## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS DE LOS INGREDIENTES

<u>MATERIAL</u>	<u>NÚMERO CAS</u>	<u>%</u>
N-1-naftilanilina	90-30-2	99.00
N-2-naftilanilina	135-88-6	0.50
Anilina	62-53-3	0.19

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

NOTA: Consulte la Sección 11 para obtener información toxicológica detallada.

<b><u>Información general para emergencias</u></b>	¡Precaución! Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar el polvo. Puede ser dañino si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel.
<b>Estado de agregación de la materia</b>	Sólido
<b>Olor</b>	Similar al hidrocarburo
<b>Apariencia</b>	Marrón
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojos</b>	Puede causar rojez, irritación, lacrimación.
<b>Piel</b>	No causa irritación en la piel. Puede ser dañino si lo absorbe la piel. Puede producir síntomas similares a los

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b></p>	<p>Aprobado:  Gerente técnico:</p>
<p>Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b></p>	<p>Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 2 de 12</p>

producidos por la ingestión ante exposiciones repetidas o prolongadas.

**Ingestión**

Puede resultar dañino si es ingerido. Puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, decoloración azul violácea de la piel, dolor de cabeza, reducción de la respiración, mareos, reducción de la presión sanguínea, color amarillento de la piel y la parte blanca de los ojos, convulsiones, estado de coma.

**Inhalación**

Puede producir síntomas similares a los producidos por la ingestión.

**Crónica o diferida**

Este producto contiene componentes considerados posibles o supuestos agentes cancerígenos en humanos (consulte la Sección 11-Crónica).

**Afección médica  
Agravado por la exposición**

El contacto con la piel puede agravar las enfermedades de la piel actuales. La inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos como el asma, el enfisema o la bronquitis.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos**  
agua durante 15 a 20 minutos.

Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con

Retire los lentes de contacto, si los usa, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Piel**

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y los calzados contaminados inmediatamente.



**Ingestión**

Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente. Enjuague la boca y beba agua en tragos pequeños. NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o el centro de control de envenenamiento. Nunca le dé nada a una persona por la boca si está inconsciente. Nunca deje sola a una víctima.

**Inhalación**

Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a 911 o pida una ambulancia, luego realice respiración artificial preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Notas para el médico**

	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 3 de 12

**Signos y síntomas**

Los síntomas pueden demorar en aparecer. Síntomas de la sobreexposición:  
 metahemoglobinemia, cianosis, estupor.

**Peligros**

Debe tomarse en consideración la posibilidad de que se haya producido sobreexposición a materiales diferentes a los de este producto.

**Tratamiento**

No existe un antídoto específico. Se recomienda tratamiento adecuado sintomático y de apoyo correspondiente a la enfermedad del paciente.

Ante la aparición de la cianosis (labios, lóbulos de las orejas, uñas de las manos), proporcione oxígeno cuanto antes. Si se produce cianosis (metahemoglobinemia), suministre Azul de toluidina o Azul de metileno según las instrucciones de la receta, y controle el nivel de metahemoglobinemia en la sangre. Si el nivel de metahemoglobinemia es inferior al 20%, suministre oxígeno al 100%. Si el nivel de metahemoglobinemia es superior al 20%, dé tratamiento con oxígeno al 100% y lentamente proporcione 1% de solución de Azul de toluidina/metileno por vía intravenosa, 1-2 mg/kg de peso corporal. Se puede suministrar una segunda dosis luego de 1 hora si se mantiene la debilidad muscular.

**SECCIÓN 5: DATOS SOBRE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

**Punto de inflamación** 202 °C/396 °F

**Temperatura de autoignición** 580 °C/1076 °F

**Límite inferior de inflamabilidad** 0.5% (V)

**Límite superior de inflamabilidad** 2.4% (V)



**Peligros de fuego y explosión**

Este producto puede presentar un peligro de explosión de polvo cuando se lo mezcla con aire en proporciones críticas y en presencia de una fuente de ignición.

En caso de incendio, se pueden producir:

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

	<p>Categoría del documento  <b>Hoja de datos de material de seguridad</b></p>	<p>Aprobado:   Gerente técnico:</p>
<p>Preparado por: Brooke DiDomenico  Control administrativo:  Controlador administrativo</p>	<p>Número de instrucción  <b>SDS-013</b>  <b>PANA</b></p>	<p>Número de edición: 2  Fecha de impresión: 8/17/2015  Página 4 de 12</p>

**Método de extinción adecuado** Incendios pequeños: químicos secos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Instrucción de extinción de incendios** Recoja el agua contaminada de extinción de incendios por separado. No drene esta agua en el desagüe. Contenga el área para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua.

Los bomberos deben usar ropa de protección total y aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS FRENTE AL ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Utilice equipo de protección personal. Las personas sin protección deben mantenerse alejadas. Asegure una ventilación adecuada. Evite las formaciones de polvo.



**Métodos de limpieza** Barra y aspire los derrames y recoja en un contenedor adecuado para su eliminación. Recoja y vierta el producto en un recipiente cerrado correctamente. Al recogerlo, manipule el material según se indica en la Sección 13, "Consideraciones para eliminación".

No ingrese en espacios cerrados a menos que estén correctamente ventilados. Manténgase contra el viento si es posible.

Descontamine las herramientas y el equipo luego de la limpieza. Limpie los materiales residuales correctamente. Recolecte los desechos del lavado para su eliminación.

**Consejos adicionales** Contención de derrames: contenga o retenga el agua de disolución o el agua de extinción de incendios para eliminarla posteriormente.

No los drene en el desagüe. Informes reglamentarios y medioambientales: los derrames pueden informarse ante el Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y ante los organismos locales o estatales. En caso de derrame en el suelo, debe extraerse 2.5 a 5 cm de profundidad del área afectada y debe colocarse en un recipiente adecuado. No permita que ingrese a la tierra, a corrientes de agua o canales de desagüe.

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b></p>	<p>Aprobado:  Gerente técnico:</p>
<p>Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b></p>	<p>Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 5 de 12</p>

## SECCIÓN 7: ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO

### Procedimientos de manejo

Mantenga alejado de la comida, las bebidas y los piensos para animales. Evite respirar vapores o polvo. No ingiera. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Utilice únicamente equipos eléctricos correctamente clasificados. No se debe dejar correr este polvo en conductos o tuberías no conductoras. Todos los elementos conductores del sistema que entren en contacto con este material deben estar eléctricamente aislados y conectados a tierra.

### Procedimientos de almacenamiento

Mantenga alejado de los niños.

Almacene el producto en un área alejada de la comida, los piensos, los fertilizadores y las semillas. Mantenga los recipientes cerrados correctamente en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga bajo gas inerte y seco.

### Procedimientos de higiene y trabajo

Lávese las manos y la cara cuidadosamente antes de comer, beber, consumir tabaco, usar cosméticos o ir al baño. Cuando entre en contacto con la piel, lávese con agua y jabón.

### Temperaturas mínimas y máximas de almacenamiento

Información no disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



### Protección general

Estas recomendaciones brindan pautas generales para el manejo de este producto. Debido a que varían las prácticas específicas de manejo de materiales y entornos de trabajo, se deben desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación deseada. Al desarrollar los procedimientos de manejo seguro, no pase por alto la necesidad de limpiar el equipo y los sistemas de tuberías para el mantenimiento y las reparaciones. Los desechos resultantes de estos procedimientos deben manejarse según la Sección 13: Consideraciones para eliminación.

Se debe contar con ducha de seguridad y equipo para el lavado de ojos.

### Controles industriales

Proporcione ventilación por aspiración adecuada en lugares donde se genere polvo.

	<p>Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b></p>	<p>Aprobado:  Gerente técnico:</p>
<p>Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo</p>	<p>Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b></p>	<p>Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 6 de 12</p>

**Protección de los ojos/la cara**

Anteojos de protección con resguardos laterales

**Protección para las manos**

Guantes de goma de nitrilo resistentes a productos químicos.  
Lave los guantes cuando se contaminen. Elimínelos cuando se contamine su interior, cuando se perforen o cuando no pueda eliminar la contaminación externa.

**Protección para el cuerpo**

Debe tomarse en consideración la durabilidad y la resistencia a la permeabilidad. Debe evitar el contacto con la piel empleando ropa de protección, guantes y calzados adecuados que se deben seleccionar teniendo en cuenta las condiciones de uso y el potencial de exposición.  
Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a emplearla.

**Protección para el sistema respiratorio**

Cuando se requieren respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH según las concentraciones potenciales y reales presentes en el aire, y de acuerdo con las normas regulatorias o recomendaciones del sector.



En condiciones normales, cuando no hay otros contaminantes en el aire, los siguientes elementos deben ofrecer protección contra este material de manera que se cumplan las condiciones que se especifican en las normas OSHA, WHMIS o ANSI correspondientes: respirador para purificación de aire (máscara de media cara/de cara completa) con cartuchos o filtros aprobados para emplear contra el polvo, la niebla y el humo, y los pesticidas.

En condiciones que implican un peligro inmediato a la salud o la vida o en situaciones de emergencia con concentraciones desconocidas, emplee un respirador de máscara completa con suministro de aire de presión positiva que incluya una unidad de suministro de aire de escape de emergencia o un aparato de respiración autónomo.

**Límites de exposición**



Anilina 62-53-3

ACGIH	TWA	2 ppm	
OSHA Z1	PEL	5 ppm	19 mg/m3
OSHA Z1A	TWA	2 ppm	8 mg/m3
US CA OEL	TWA PEL	2 ppm	7.6 mg/m3

	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 7 de 12

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color</b>	Amarillo para broncearse escamas cristalinas o pellets
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Olor</b>	Olor acre
<b>Umbral de olor</b>	No Determinado
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Fusión / Punto de congelación</b>	62°C (143.6°F)
<b>Punto de ebullición</b>	363°C (685.4°F) (estimated)
<b>Punto de inflamación</b>	202°C (396°F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido , gaseiforme)</b>	se clasifica
<b>Límite superior de explosión</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de explosión</b>	No aplicable
<b>Presión de Vapor</b>	0,00385 Pa ( estimado ) @ 25 ° C
<b>Densidad</b>	1,16 g / cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en / miscibilidad con Agua</b>	( 20 ° C ) 1,256 mg / l (estimado)
<b>Coefficiente de reparto ( n- octanol / agua)</b>	a 25 ° C de POW 4.47 log ( estimado)
<b>Temperatura De Ignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	
<b>Auto- ignición</b>	No disponible
<b>Peligro de explosión</b>	Al igual que con la mayoría de los compuestos orgánicos , el polvillo se dispersa en el aire en presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo .
<b>Dinámica Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Viscosidad Cinemática</b>	No aplicable

	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-013</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 8 de 12



## SECCIÓN 10: DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Exposición al sol, exposición al aire.
<b>Incompatibilidad</b>	Ácidos muy ionizados; agentes oxidantes energéticos.
<b>Descomposición peligrosa de los productos</b>	No se conoce.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Sin reacciones peligrosas durante el almacenamiento o manejo según las funciones reglamentarias.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral aguda</b>	rata: LD50: 1,250 mg/kg		
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	conejo: LD50: >2,000 mg/kg		
<b>Toxicidad de inhalación aguda</b>	No hay datos disponibles		
<b>Irritación en la piel</b>	conejo: sin irritación		
<b>Irritación en los ojos</b>	conejo: irritación leve en los ojos.		
<b>Toxicidad crónica</b>	Sin datos de pruebas adicionales para este producto		
<b>Evaluación de carcinogenicidad</b>			
<b>ACGIH</b>			
	N-2-nafilanilina	135-88-6	Grupo A4
	Anilina	62-53-3	Grupo A3
<b>NTP</b>	Ninguno		
<b>IARC</b>			
	N-2-nafilanilina	135-88-6	Evaluación general: 3
	Anilina	62-53-3	Evaluación general: 3
<b>OSHA</b>	Ninguno		



	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-012</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 9 de 12

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



<b>Toxicidad en peces</b>	Trucha de arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.44 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
<b>Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia pulex</i> (pulga de agua) EC50: 0.30-0.68 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
<b>Toxicidad en otros organismos</b>	Bacterias EC50: >10,000 mg/L Tiempo de exposición: 3 h

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN

<b>Pauta general de disposición</b>	La incorporación de sustancias químicas, el procesamiento u otras alteraciones de este material pueden hacer que la información para el manejo de los desechos de esta MSDS se torne incompleta, imprecisa o inadecuada. Tenga en cuenta que los requerimientos estatales y locales para la eliminación de desechos pueden ser más restringidos o diferentes de las disposiciones o regulaciones federales. Consulte las disposiciones locales y estatales sobre la eliminación adecuada de este material.
<b>Eliminación de contenedores</b>	No vuelva a usar los contenedores vacíos. Ni bien termine de usarlos, debe descontaminar todos los contenedores o los equipos. Consulte las disposiciones locales y estatales sobre la eliminación adecuada del contenedor.
<b>Clasificación RCRA</b>	Las clasificaciones RCRA pueden realizarse en los componentes individuales y no necesariamente en todo el producto.

62-53-3 Anilina

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de US EPA Listas de compuestos de desechos peligrosos y Apéndice VII Compuestos peligrosos (40 CFR

	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-012</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 10 de 12

261): U012

62-53-3 Anilina

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de US EPA Lista U de desechos peligrosos (40 CFR 261.33(f) y 40 CFR 302 [CERCLA]): U012

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Estado de transporte: IMPORTANTE Las siguientes declaraciones brindan datos adicionales enumerados en la clasificación de DOT.

La Clasificación de transporte enumerada no abarca variaciones en las reglamentaciones debido a cambios en el tamaño de los paquetes, el modo de envío u otros descriptores reglamentarios.

CLASIFICACIÓN DE DOT:  
 NO EXISTEN DISPOSICIONES PARA EL TRANSPORTE.

CLASIFICACIÓN DE  
 FLETE: QUÍMICO, N.O.I.

#### SECCIÓN 15: OTRA INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Disposiciones federales de

##### US Lista TSCA

N-1-naftilanilina 90-30-2

N-2-naftilanilina 135-88-6

Anilina 62-53-3

##### Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de US Artículo 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subsección D)

Ninguno



##### SARA Título III-Artículo 302-Notificación e información

Anilina 62-53-3

##### SARA Título III-Artículo 313-Informe sobre la emisión de sustancias químicas tóxicas

Anilina 62-53-3 1.0%

##### Informes reglamentarios de los estados de US

	Categoría del documento <b>Hoja de datos de material de seguridad</b>	Aprobado:  Gerente técnico:
Preparado por: Brooke DiDomenico Control administrativo: Controlador administrativo	Número de instrucción <b>SDS-012</b> <b>PANA</b>	Número de edición: 2 Fecha de impresión: 8/17/2015 Página 11 de 12

### Propuesta 65 de CA

Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como cancerígena.

Anilina 62-53-3

Este producto no contiene ninguna sustancia que el Estado de California reconozca como causante de daños reproductivos.

### Ingredientes del Derecho a Saber estatales de US

N-2-nafilanilina 135-88-6 CA, IL, MN, RI

Anilina 62-53-3 CA, CT, IL, LA, MA, MN, NJ, PA, RI

### Disposiciones canadienses

#### Lista de sustancias domésticas canadienses

N-1-nafilamina 90-30-2

N-2-nafilamina 135-88-6

Anilina 62-53-3

### Aspectos ambientales

#### CERCLA

Anilina 62-53-3 5,000 lb

### Sección de agua limpia 307 Contaminantes prioritarios

Ninguno

### Ley de Agua para Consumo seguro Niveles máximos de contaminantes

Ninguno

### Disposiciones internacionales

#### Inventario europeo de sustancias comerciales existentes (EINECS)

N-1-nafilanilina 90-30-2

N-2-nafilanilina 135-88-6

Anilina 62-53-3



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud-1 Inflamabilidad-1

Reactividad-0

Otros-ninguno

	<p>Categoría del documento  <b>Hoja de datos de material de seguridad</b></p>	<p>Aprobado:   Gerente técnico:</p>
<p>Preparado por: Brooke DiDomenico  Control administrativo:  Controlador administrativo</p>	<p>Número de instrucción  <b>SDS-012</b>  <b>PANA</b></p>	<p>Número de edición: 2  Fecha de impresión: 8/17/2015  Página 12 de 12</p>

0 = riesgo mínimo, 1 = riesgo leve, 2 = riesgo moderado, 3 = riesgo grave, 4 = riesgo extremo

Esta información se brinda de buena fe y no contiene garantías expresas ni implícitas. El cliente asume toda la responsabilidad de la seguridad y el uso en situaciones en las que no se respeten las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de los productos son marcas comerciales registradas.