

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Anilina

Referencia : 242284

Marca : Sigma-Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Combustibles Sólidos, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Tóxico por ingestión, Tóxico por absorción de la piel, Sensibilizante cutánea, Irritante, Carcinógeno, Mutágeno

#### Órganos diana

Sangre, Vejiga, Riñón, Sistema nervioso central

#### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Rápida absorción a través de la piel.

#### Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 4)  
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)  
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2)  
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3)  
Irritación cutáneas (Categoría 2)  
Lesiones oculares graves (Categoría 1)  
Sensibilización cutánea (Categoría 1)  
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2)  
Carcinogenicidad (Categoría 2)  
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H227

Líquido combustible

H301 + H311

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Declaración(es) de prudencia**

P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**HMIS Classification**

<b>Health hazard:</b>	3
<b>Chronic Health Hazard:</b>	*
<b>Flammability:</b>	2
<b>Physical hazards:</b>	0

**Clasificación NFPA**

<b>Peligro para la salud:</b>	3
<b>Fuego:</b>	2
<b>Peligro de Reactividad:</b>	0

**Efectos potenciales para la Salud**

<b>Inhalación</b>	Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Tóxico si se absorbe por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formula	: C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N
Peso molecular	: 93.13 g/mol

Componente		Concentración
<b>Aniline</b>		
No. CAS	62-53-3	-
No. CE	200-539-3	
No. Índice	612-008-00-7	

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**Si es tragado**

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Condiciones de inflamabilidad**

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

**Otros datos**

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**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.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

**Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad. Sensible a la luz.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Aniline	62-53-3	TWA	2 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Methemoglobinemia Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans: The agent is carcinogenic in experimental animals at a relatively high dose, by route(s) of administration, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) that may not be relevant to worker exposure.			

	Available epidemiologic studies do not confirm an increased risk of cancer in exposed humans. Available evidence does not suggest that the agent is likely to cause cancer in humans except under uncommon or unlikely routes or levels of exposure. Danger of cutaneous absorption		
	TWA	5 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
	Contacto con la piel no contribuyen a la exposición.		
	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
	Contacto con la piel no contribuyen a la exposición.		
	TWA	5 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
	Skin designation The value in mg/m <sup>3</sup> is approximate.		
	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
	Skin notation		
	Potential Occupational Carcinogen See Appendix A		

## Protección personal

### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

### Protección de inmersión

Material: goma butílica

espesura mínima de capa: 0.3 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Butoject® (Aldrich Z677647, Talla M)

### Protección contra salpicaduras

Material: Caucho natural latex/cloropreno

espesura mínima de capa: 0.6 mm

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Lapren® (Aldrich Z677558, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

---

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **Aspecto**

Forma	líquido
Color	sin datos disponibles

#### **Datos de Seguridad**

pH	8.8 a 36 g/l a 20 °C (68 °F)
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: -6 °C (21 °F) - lit.
Punto de ebullición	184 °C (363 °F) - lit.
Punto de inflamación	70 °C (158 °F) - copa cerrada
Temperatura de ignición	540 °C (1,004 °F)
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	1.3 %(V)
Límites superior de explosividad	23 %(V)
Presión de vapor	0.49 hPa (0.37 mmHg) a 20 °C (68 °F) 0.8 hPa (0.6 mmHg) a 20 °C (68 °F)
Densidad	1.022 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C (77 °F)
Solubilidad en agua	soluble
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: 0.91
Densidad relativa del vapor	3.22 - (Aire = 1.0)
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

sin datos disponibles

#### **Condiciones que deben evitarse**

Evitar la humedad.  
Calor, llamas y chispas.

#### **Materias que deben evitarse**

Oxidantes, Hierro y sales férricas, Cinc

### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

### **Descomposición térmica**

190 °C

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Toxicidad aguda**

#### **Oral DL50**

DL50 Oral - rata - 250 mg/kg

#### **Inhalación CL50**

CL50 Inhalación - ratón - 4 h - 248 ppm

#### **Cutáneo DL50**

DL50 Cutáneo - conejo - 820 mg/kg

#### **Otra información sobre toxicidad aguda**

sin datos disponibles

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - conejo - Irritación de la piel - 24 h

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Ojos - conejo - Grave irritación de los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

### **Carcinogenicidad**

Posiblemente cancerígeno

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Aniline)

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

### **Toxicidad para la reproducción**

sin datos disponibles

### **Teratogenicidad**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

<b>Inhalación</b>	Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.
<b>Piel</b>	Tóxico si se absorbe por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca una irritación en los ojos.

**Signos y Síntomas de la Exposición**

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., Cianosis, Dolor de cabeza, Vómitos, Náusea, Falta de coordinación, fatiga, Vértigo, Somnolencia, Confusión, Debilidad, Inconsciencia, Los síntomas pueden retrasarse.

**Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

**Información Adicional**

RTECS: BW6650000

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

Toxicidad para los peces	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 10.96 mg/l - 96.0 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 80 - 380 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 - SELENASTRUM - 19 mg/l - 72 h

**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Este producto combustible puede quemarse en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT (US)**

UN number: 1547 Class: 6.1 Packing group: II  
 Proper shipping name: Aniline  
 Reportable Quantity (RQ): 5000 lbs  
 Marine pollutant: No  
 Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 1547 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A  
 Proper shipping name: ANILINE  
 Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 1547 Class: 6.1 Packing group: II  
 Proper shipping name: Aniline

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Peligros OSHA**

Combustibles Sólidos, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Tóxico por ingestión, Tóxico por absorción de la piel, Sensibilizante cutánea, Irritante, Carcinógeno, Mutágeno

**SARA 302 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

	No. CAS	Fecha de revisión
Aniline	62-53-3	1993-04-24

**SARA 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
Aniline	62-53-3	1993-04-24

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

	No. CAS	Fecha de revisión
Aniline	62-53-3	1993-04-24

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

	No. CAS	Fecha de revisión
Aniline	62-53-3	1993-04-24

**New Jersey Right To Know Componentes**

	No. CAS	Fecha de revisión
Aniline	62-53-3	1993-04-24

**Prop. 65 de California Componentes**

	No. CAS	Fecha de revisión
CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Aniline	62-53-3	2007-09-28

---

**16. OTRA INFORMACIÓN****Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.



La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---