

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial: **fenilhidracina**

Número del artículo: A11246, L05000

Número CAS:

100-63-0

Número CE:

202-873-5

Número de clasificación:

612-023-00-9

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto

Teléfono de emergencia:

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Tox. ag. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Tox. ag. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Tox. ag. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H227 Líquido combustible.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



T; Tóxico

Carc. Cat. 2

R45-23/24/25-48/23/24/25: Puede causar cáncer. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.



Xn; Nocivo

R68: Posibilidad de efectos irreversibles.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muta. Cat. 3

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: Nulo

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se dispone de información.

Elementos de la etiqueta

Distintivo según las directrices de la CEE:

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

45 Puede causar cáncer.

23/24/25 También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nombre comercial: fenilhidracina

48/23/24/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. (se continua en página 1)
68 Posibilidad de efectos irreversibles.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases-S:

53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH 3 Salud (efectos agudos) = 3

FIRE 2 Inflamabilidad = 2

REACTIVITY 1 Peligro Físico = 1

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Sustancias

Nº CAS Denominación

100-63-0 fenilhidracina

Número(s) de identificación

Número CE: 202-873-5

Número de clasificación: 612-023-00-9

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión: No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

Avisos para el médico:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas:

CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Oxidos azoico (NOx)

(en su caso HCN)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar ventilación suficiente.

Prevención de riesgos secundarios: Mantener alejadas focos de ignición.

Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:

Precauciones para una manipulación segura

Manipular bajo gas protector seco

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Almacenarlo alejado del aire.

Nombre comercial: fenilhidracina

(se continua en página 2)

Almacenar en un lugar oscuro.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenarlo bajo gas inerte seco.
Este producto es sensible al aire.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

100-63-0 fenilhidracina (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 22 mg/m ³ , 5 ppm Skin
REL (USA)	Ceiling limit value: 0,6* mg/m ³ , 0,14* ppm *120-min; Skin; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor de larga duración: 0,44 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin

Instrucciones adicionales: Sin datos

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

Protección de respiración: Uso autónomo de protección respiratoria en situaciones de emergencia.

Protección de manos:

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Material de los guantes Guantes impermeables

Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos) Sin determinar

Protección de ojos:

Gafas de protección.

Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Líquidez
Color:	Amarillo
Olor:	Indeterminado
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No determinado.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	18-20 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	238-241 °C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar

Punto de inflamación:	88 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No determinado.
Temperatura fulminante:	174 °C
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	No determinado.

Peligro de explosión:	No determinado.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor a 20 °C:	0,06 hPa
Densidad a 20 °C:	1,099 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua a 20 °C:	125 g/l
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad No se dispone de información.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)
SA

Nombre comercial: fenilhidracina

(se continua en página 3)

Materiales incompatibles:

Aire
Agentes oxidantes
Luz

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Gases nitrosos
(en su caso HCN)

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Tóxico en contacto con la piel.
Tóxico en caso de inhalación.
Tóxico en caso de ingestión.

Peligro de resorción por la piel.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	188 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50	2610 mg/m3 (rat)

Irritación o corrosión: Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales:

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer.

ACGIH A3: carcinógeno animal: el agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas, por la(s) vía(s) de administración, el / los lugar(es), el / los tipo(s) histológico(s), o por el / los mecanismo(s) no considerados relevantes para la exposición a la que están sujetos los trabajadores. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un riesgo incrementado de sufrir cáncer en los humanos sujetos a exposición. Las pruebas disponibles sugieren que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia.

Toxicidad para la reproducción: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos reproductivos para esta sustancia.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Específica de órganos diana no se conoce.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.

Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.

Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.

Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

12 Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación: Muy tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales:

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

muy tóxico para organismos acuáticos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Número UN

IMDG, IATA

UN2572

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG, IATA

PHENYLHYDRAZINE

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

6.1 (T1) Materias tóxicas

Etiqueta

6.1

IMDG, IATA



Class

6.1 Toxic substances.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **fenilhidracina**

(se continua en página 4)

Label	6.1
Grupo de embalaje IMDG, IATA	II
Peligros para el medio ambiente:	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente
Precauciones particulares para los usuarios Número EMS:	Atención: Materias tóxicas F-A, S-A
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales: Cantidades exceptuadas (EQ): Cantidades limitadas (LQ) Categoría de transporte Código de restricción del túnel	E4 LQ17 2 D/E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN2572, FENILHIDRAZINA, 6.1, II

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

- 45 Puede causar cáncer.
23/24/25 También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
36/38 Irrita los ojos y la piel.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
48/23/24/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
68 Posibilidad de efectos irreversibles.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases-S:

- 53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Los empleados no deben ser expuestos a esta materia peligrosa. En casos singulares, la autoridad puede permitir excepciones.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clasificación según VbF: A III

Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
I	100,0

Clase de peligro para el agua: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global

Abreviaturas y acrónimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)