

**Ficha de datos de seguridad**

según 91/155/CEE

fecha de impresión 28.12.2009

Revisión: 28.12.2009

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa****Datos del producto****Nombre comercial:** 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**Número del artículo:**

A12467

L02914

**Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.

Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

**2 Composición/información sobre los componentes****Caracterización química:****Denominación N° CAS**

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)

**Número(s) de identificación****Número EINECS:** 202-361-1**Número de clasificación:** 607-039-00-8**3 Identificación de los peligros****Descripción del riesgo:**

Xn Nocivo

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

R 22 Nocivo por ingestión.

R 37 Irrita las vías respiratorias.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Sistema de clasificación:****Valoración HMIS (escala 0-4)****(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	2
FIRE	1
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 2

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 1

**4 Primeros auxilios****En caso de inhalación del producto:**

Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.

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:** Consultar inmediatamente al médico

SA

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**

según 91/155/CEE

fecha de impresión 28.12.2009

Revisión: 28.12.2009

Nombre comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

( se continua en página 1 )

**5 Medidas de lucha contra incendios****Sustancias extintoras adecuadas:**

Usar dióxido de carbono, polvo extintor o espuma. El agua puede ser ineficaz pero se puede emplear para enfriar los contenedores expuestos.

**Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno (HCL)

**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 liberación accidental****Medidas de protección relativas a personas:**

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

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

**Procedimiento de limpieza/recepción:**

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar ventilación suficiente.

**Avisos adicionales:**

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:****Instrucciones sobre la manipulación segura:**

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.

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

**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.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**8 Controles de la exposición/protección personal****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 100 pies por minuto.

**Componentes de valores límites a vigilar con repercusiones al lugar de trabajo**

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

mg/m3

ACGIH TLV 10; Not classifiable as a human carcinogen

Austria MAK 10

Belgium TWA 10

Denmark TWA 5

Finland TWA 10; 20-STEL (skin)

France VME 10

Germany MAK 1

Hungary TWA 1; 2-STEL (skin)

Korea TLV 10; Not classifiable as a human carcinogen

Netherlands MAC-TGG 10

Norway TWA 5

Poland TWA 7; 20-STEL

Switzerland MAK-W 10; 50-KZG-W

United Kingdom TWA 10; 20-STEL

USA PEL 10

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

**Instrucciones adicionales:** Sin datos

( se continua en página 3 )

SA

**Ficha de datos de seguridad**

según 91/155/CEE

fecha de impresión 28.12.2009

Revisión: 28.12.2009

**Nombre comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

( se continua en página 2 )

**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.

**Protección de respiración:**

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de manos:** Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

**Material de los guantes**

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.

**Protección de ojos:**

Gafas de protección.

Protección facial

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas****Datos generales**

<b>Forma:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Blancuzco
<b>Olor:</b>	Inodoro

**Modificación de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** 136-140°C

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 160°C

**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Temperatura fulminante:** Sin determinar

**Temperatura de descomposición:** Sin determinar

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Límites de explosión:**

**Inferior:** Sin determinar

**Superior:** Sin determinar

**Presión de vapor:** Sin determinar

**Densidad a 20°C:** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 25°C:** 0,62 g/l

**10 Estabilidad y reactividad****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

**Materiales que deben evitarse:** Agentes oxidantes

**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Productos peligrosos de descomposición:**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Acido clorhídrico (HCl)

**11 Información toxicológica****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	347 mg/kg (mus) 630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4H	>1800 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
	mild	500 mg/24H (rbt)
Efecto irritante sobre la piel	severe	750 µg/24H (rbt)

( se continua en página 4 )

SA

**Ficha de datos de seguridad**

según 91/155/CEE

fecha de impresión 28.12.2009

Revisión: 28.12.2009

**Nombre comercial:** 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

( se continua en página 3 )

**Efecto estimulante primario:****En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.**En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.**Sensibilización:** Posible sensibilización al contacto con la piel**Datos adicionales ( sobre la toxicología experimental ) :**

Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.

Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.

**Instrucciones adicionales toxicológicas:**

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

IARC-2B: posiblemente carcinógeno para humanos: pruebas limitadas en humanos con falta de pruebas suficientes en animales de experimentación.

ACGIH A4: no clasificable como un carcinógeno humano: datos inadecuados para clasificar el agente en cuanto a su carcinogénesis en humanos y/o animales.

**12 Información ecológica****Efectos ecotóxicos:****Observación:** Nocivo para los peces.**Instrucciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

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

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

nocivo para organismos acuáticos

**13 Consideraciones relativas a la eliminación****Producto:****Recomendación:**

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

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.

**Embalajes no purificados:****Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.**14 Información relativa al transporte****Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):**

Clase ADR/RID-GGVS/E Ninguno

**Transporte/datos adicionales:**

Clase IMDG/GGVMar: Ninguno

Marine pollutant: No

**Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

Clase ICAO/IATA: 9

Ninguno

**Transporte/datos adicionales:**

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

**15 Información reglamentaria****Distinción según las directrices de la CEE:****Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**

Xn Nocivo

**Frases-R:**

22 Nocivo por ingestión.

37 Irrita las vías respiratorias.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases-S:**

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

( se continua en página 5 )

SA

**Ficha de datos de seguridad**

según 91/155/CEE

fecha de impresión 28.12.2009

Revisión: 28.12.2009

**Nombre comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

( se continua en página 4 )

- 36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
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:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.  
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

**Clase de peligro para el agua:** CPA 2 ( autclasificación ): peligroso para el agua.**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.

**Persona de contacto:** Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente  
**Contacto** Zachariah Holt

SA