

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 28.12.2009

fecha de impresión 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 GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto
Gifnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
Información de emergencia: www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 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	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

H318 - Provoca lesiones oculares graves.



Atención

H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Prevención:

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P310 **EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Respuesta:

3 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

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.
En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico. Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico.

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 ítem 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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(se continua en página 1)

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/m ³	
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

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección de respiración:

Protección de manos:

Material de los guantes

Protección de ojos:

Protección de cuerpo:

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.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
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.
Gafas de protección.
Protección facial
Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma:	Polvo
Color:	Blancuzco
Olor:	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/cm³

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

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

Materiales que deben evitarse:

Reacciones peligrosas

Productos peligrosos de descomposición:

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Agentes oxidantes
No se conocen reacciones peligrosas.
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)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	Inhalatorio	LC50/4H >1800 mg/m ³ /4H (rat)

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 28.12.2009

fecha de impresión 28.12.2009

Nombre comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(se continua en página 2)

Efecto irritante sobre la piel	mild	500 mg/24H (rbt)
Efecto irritante para los ojos	severe	750 µg/24H (rbt)

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:

Datos adicionales (sobre la toxicología experimental):

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Sensibilización

Posible sensibilización al contacto con la piel
Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.
Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.
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.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

Efectos ecotóxicos:

Observación:

Instrucciones generales:

Nocivo para los peces.
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 Evítase 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.
36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
61 Evítase 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 (autoclasificación) : 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:

Contacto

Abreviaturas y acrónimos:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Zachariah Holt
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent