

**1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**

**Produktuppgifter**  
**Handelsnamn:** **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**  
**Artikelnummer:** A12467  
 L02914  
**Tillverkare / leverantör:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany  
**Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning produktsäkerhet  
**Upplysningar i nödfall:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

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

**2 Farliga egenskaper**

**Riskbeteckning:**  Xn Hälsoskadlig

**Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

R 22 Farligt vid förtäring.  
 R 37 Irriterar andningsorganen.  
 R 41 Risk för allvarliga ögonskador.  
 R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
 R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**GHS märkningssymboler**



**Fara**

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.



**Varning**

H302 - Skadligt vid förtäring.  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Förebyggande:**

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
 P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.

**Åtgärder:** P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**3 Sammansättning/information om beståndsdelar**

**Kemisk karakterisering: beteckning (CAS-nr.)** 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)  
**Identifikationsnummer**  
**EINECS-nummer:** 202-361-1  
**Indexnummer:** 607-039-00-8

**4 Åtgärder vid första hjälpen**

**Efter inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
 Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.  
**Efter kontakt med huden:** Inhämta omedelbart råd av läkare.  
 Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
**Efter kontakt med ögonen:** Inhämta omedelbart råd av läkare.  
**Efter förtäring:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.  
 Inhämta omedelbart råd av läkare.

**5 Brandbekämpningsåtgärder**

**Lämpliga släckningsmedel:** Släck med koldioxid, pulver eller skum. Det är möjligt att vatten inte har någon effekt men det kan användas till att kyla utsatta behållare.  
**Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:** Vid brand kan följande frigöras:  
 Kolmonoxid och koldioxid  
 Klorväte (HC1)  
**Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
 Använd helskyddsdräkt.

**6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
 Se till att ventilationen är tillräcklig.  
**Miljöskyddsåtgärder:** Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.  
**Förfarandet vid rengöring/upptagning:** Omhändertara förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
 Se till att ventilationen är tillräcklig.  
**Ytterligare hänvisningar:** Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**7 Hantering och lagring**

**Hantering:**  
**Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
 Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
 Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
**Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
**Lagring:**  
**Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.  
**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.  
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Handelsnamn: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

(Fortsättning från sida 1)

**8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.

**Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**

	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
	mg/m <sup>3</sup>
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

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**Ytterligare hänvisningar:** Inga uppgifter

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**Andningsskydd:**

**Handskydd:** Andningsskydd vid höga koncentrationer.

**Handskmaterial:** Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

**Ögonskydd:** Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

**Kroppsskydd:** Skyddsglasögon  
Ansiktsskydd  
Arbetskyddsdräkt

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Färg:</b>	Vitaktig
<b>Lukt:</b>	Luktfri

**Ändring av tillståndet**

<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	136-140°C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	160°C
<b>Sublimeringstemperatur/-start:</b>	Ej bestämd

**Flampunkt:** Ej användbar.

**Tändningstemperatur:** Ej bestämd

**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd

**Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

**Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd
<b>Övre:</b>	Ej bestämd

**Ångtryck:** Ej bestämd

**Densitet vid 20°C:** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

**Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 25°C:** 0,62 g/l

**10 Stabilitet och reaktivitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

**Amnen som bör undvikas:** Oxidationsmedel

**Farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner kända.

**Farliga upplösningsprodukter:** Kolmonoxid och koldioxid  
Klorväte (HCl)

**11 Toxikologisk information**

**Akut toxicitet:**

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	347 mg/kg (mus)
		630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn)
Dermal		93 mg/kg (man)
	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4H	>1800 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
Irriterande på hud	mild	500 mg/24H (rbt)
Irriterande för ögon	severe	750 µg/24H (rbt)

**Primär reningseffekt:**

**På huden:** Irriterar hud och slemhinnor.

**På ögat:** Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.

**Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.

**Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**

Vid djurförsök uppstår mutagena effekter.  
Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.12.2009

Omarbetad: 28.12.2009

### Handelsnamn: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

#### Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo. (Fortsättning från sida 2)  
 IARC-2B: Antagligen cancerogen för människor: vissa bevis rörande ämnets påverkan på människor på grund av otillräckliga bevis från djurförsök.  
 ACGIH A4: Ej möjligt att göra en klassificering av eventuell cancerogen verkan på människor: Otillräckliga uppgifter för att kunna klassificera ämnet med utgångspunkt i dess cancerogena verkan på människor och/eller djur.

#### Allergiframkallande egenskaper

Kan ge allergi vid hudkontakt.

### 12 Ekologisk information

#### Ekotoxiska effekter:

Skadlig för fisk.

#### Kommentar:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
 Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.  
 Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
 Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.  
 Skadlig för vattenorganismer

#### Allmänna hänvisningar:

### 13 Avfallshantering

#### Produkt:

#### Rekommendation:

Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.  
 Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.  
 Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

#### Ej rengjorda förpackningar:

#### Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### 14 Transportinformation

#### Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):

#### ADR/RID-GGVS/E klass:

Ingen

#### Havstransport IMDG/GGVSee:

#### IMDG/GGVSee-klass:

Ingen

#### Marine pollutant:

Nej

#### Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

#### ICAO/IATA-klass:

9

Ingen

#### Transport / ytterligare uppgifter:

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

### 15 Gällande föreskrifter

#### Märkning enligt EEC-riktlinjer:

#### Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



Xn Hälsoskadlig

#### R-fraser:

22 Farligt vid förtäring.  
 37 Irriterar andningsorganen.  
 41 Risk för allvarliga ögonskador.  
 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### S-fraser:

24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.  
 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
 36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
 46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
 61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### Nationella föreskrifter:

#### Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
 Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

#### Vattenförorening - riskklass:

WGK 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.

### 16 Annan information

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

#### Område som utfärdar datablad:

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

#### Tilltal:

Zachariah Holt

#### Förkortningar och akronymer:

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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent