

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Oplysninger om produktet

Handelsnavn: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**
Artikelnummer: A12467
L02914
Producent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany
Oplysningsgivende område: Afdeling produktsikkerhed
Oplysning i nødstilfælde: 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 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 22 Farlig ved indtagelse.
 R 37 Irriterer åndedrætsorganerne.
 R 41 Risiko for alvorlig øjensskade.
 R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 R 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

GHS-Mærkningselementer



Fare

H318 - Forårsager alvorlig øjensskade.



Advarsel

H302 - Farlig ved indtagelse.
 H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

forebyggelse:

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
 P273 Undgå udledning til miljøet.

reaktion:

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

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

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

Rigelig tilførsel af friskluft; lægen skal søges for sikkerheds skyld.
 Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.

Efter hudkontakt:

Indhent straks lægens råd.
 Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

Efter øjekontakt:

Indhent straks lægens råd.
 Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.

Efter indtagelse:

Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:

Brug kuldioxid, brandslukningspulver eller skum. Vand kan være uden virkning, men det kan bruges til at afkøle udsatte beholdere.

Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opståede gasser:

Ved brand kan frigives:
 Kulmonoxid og kuldioxid
 Klorbrinte (HCl)
 Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluft.
 Bær fuld beskyttelsesdragt.

Særligt beskyttelsesudstyr:

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante

forsigtighedsforanstaltninger:

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
 Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Forholdsregler for miljøbeskyttelse:

Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
 Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Yderligere oplysninger

For tilstrækkelig ventilation skal sørges.
 For information om sikker håndtering se kapitel 7.
 For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.
 For information om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Omgang og opbevaring

Omgang:

Anvisninger til sikker anvendelse:

Hold beholderen tæt lukket.
 Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.
 For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

Anvisninger til brand- og eksplosionsikkerhed

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Ikke nogen særlige krav.

Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.

Hold beholderen tæt lukket.

Handelsnavn: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(fortsættelse fra side 1)

Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:**Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:**

Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:

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

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:**Yderligere oplysninger:**

Ingen data

Personligt sikkerhedsudstyr:**Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.

Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.

Åndedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.

Beskyttelse mod indånding:**Beskyttelse af hænderne:****Handskemateriale****Beskyttelse af øjnene:**

Beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

Beskyttelse af kroppen:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysiske og kemiske egenskaber:**Generelle angivelser**

Form:	Pulver
Farve:	Hvidlig
Lugt:	Lugtløs

Tilstandsændring

Smeltetemperatur/smelteområde:	136-140°C
Kogepunkt/kogeområde:	160°C
Sublimeringstemperatur/begyndelse:	Ikke bestemt

Flammepunkt: Ikke anvendelig.**Antændelsestemperatur:** Ikke bestemt**Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt**Eksplisionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.**Eksplisionsgrænser:**

Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt

Damptryk: Ikke bestemt**Densitet ved 20°C:** 1,42 g/cm³**Opløselighed/blandbarhed med vand:**

Vand ved 25°C:	0,62 g/l
-----------------------	----------

10 Stabilitet og reaktivitet**Stoffer, som bør undgås:**

Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.

Farlige reaktioner:

Oxiderende stoffer

Ingen farlige reaktioner kendt.

Farlige nedbrydningsprodukter:Kulmonoxid og kuldioxid
Klorbrinte (HCl)**11 Toksikologiske oplysninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

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)
	Inhalativ	LC50/4H
Irriterende virkning for huden	mild	500 mg/24H (rbt)
	severe	750 µg/24H (rbt)

Primære irritationsvirkning:**På huden:**

Irriterer huden og slimhinderne.

Ved øjnene:

Stærk ætsende virkning med fare for alvorlige øjenskader.

Sensibilisering:

Sensibilisering gennem hudkontakt mulig.

Andre oplysninger (om eksperimentel toksikologi):

Mutagene virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

Fortplantningsmæssige virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

(fortsættelse på side 3)

Handelsnavn: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

Yderligere toksikologiske oplysninger:	Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt. IARC-2B: Muligvis cancerogent for mennesker: begrænset dokumentation fra mennesker i mangel af tilstrækkelig dokumentation ved dyreforsøg. ACGIH A4: Kan ikke klassificeres som cancerogent for mennesker: ingen fyldestgørende data, hvorefter man kan klassificere stoffet med hensyn til dets cancerogenitet for mennesker og/eller dyr. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.	(fortsættelse fra side 2)
Sensibilisering		

12 Miljøoplysninger:

Økotoxiske virkninger:	
Bemærkning:	Skadelig for fisk.
Generelle oplysninger:	Indtrængen i grundvandet, vandløb eller kloakeringen skal forhindres. Fareklasse for vand 2 (D) (selvklassificering): fare for vand. Forvoldelse af fare for drikkevandet allerede i tilfælde af at ringe mængder spildes i undergrunden. Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne. skadelig for vandorganismer

13 Anvisninger til bortskaffelse:

Produkt:	
Anbefaling:	Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse. Skal overgives til særpiltsamlere eller til samlestedet for problemaffald. Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.
Urensede emballager:	
Anbefaling:	Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger
Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):
ADR/RID-GGVS/E klasse: Ingen

Transport med søgående skib IMDG:
IMDG-klasse: Ingen

Marine pollutant/havforurenende: Nej

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:
ICAO/IATA-klasse: 9

ICAO/IATA-klasse: Ingen

Transport / yderligere anvisninger: Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger

15 Forskrifter:
Deklaration i henhold til EØF-direktiver:
Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:


Xn Sundhedsskadelig

R-sætninger:

 22 Farlig ved indtagelse.
 37 Irriterer åndedrætsorganerne.
 41 Risiko for alvorlig øjenskade.
 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

 24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
 26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
 46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
 61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Nationale forskrifter:
Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge. Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Fareklasse for vand:

Fareklasse for vand 2 (selvklassificering): fare for vand.

16 Andre oplysninger

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad:

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt:

Zachariah Holt

Forkortelser og 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