

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt****Handelsnaam:** **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid****Artikelnummer:** A12467
L02914**Fabrikant/leverancier:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com**inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240**2 Identificatie van de gevaren****gevaaromschrijving:**

Xn Schadelijk

speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.**GHS-etiketteringselementen****Gevaar**

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Waarschuwing**H302 - Schadelijk bij inslikken.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Preventie:**

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Reactie:**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Chemische karakterisering:**
omschrijving (CAS-Nr.) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)
Identificatienummer(s)
EINECS-nummer: 202-361-1
Catalogusnummer: 607-039-00-8**4 Eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.**na huidcontact:**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Na oogcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik koolstofdioxidebrandblusapparaten of poeder- of schuimblussers. Water kan ondoeltreffend zijn, maar kan gebruikt worden om aan warmte blootgestelde containers af te koelen.

Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde en kooldioxyde
Chloorwaterstof (HCl)**speciale beschermende kleding:**Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.**6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat****Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.**Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Aanvullende gegevens:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag**Handling:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Opslag:
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:Geen bijzondere eisen.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Handelsnaam: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(Vervolg van blz. 1)

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

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

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Aanvullende gegevens:

Geen gegevens

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Ademhalingsbescherming:

**Handbescherming:
Handschoenmateriaal**

Adembescherming bij hoge concentraties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Oogbescherming:

Veiligheidsbril
Gezichtsbescherming

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm:	Poeder
Kleur:	Witachtig
Reuk:	Reukloos

Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	136-140°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	160°C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald

Vlampunt: Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur: Niet bepaald

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald

Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald
bovenste:	Niet bepaald

Stoomdruk: Niet bepaald

Dichtheid bij 20°C: 1,42 g/cm³

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water bij 25°C:** 0,62 g/l

10 Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

te vermijden stoffen:

Oxidatiemiddelen

Gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxyde en kooldioxyde
Chloorwaterstof (HCl)

11 Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	347 mg/kg (mus) 630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>1800 mg/m ³ /4H (rat)
Dermaal		
Inhalatief	mild	500 mg/24H (rbt)
Irriterende werking voor de huid	severe	750 µg/24H (rbt)
Irriterende werking voor de ogen		

Primaire aandoening:

op de huid:

Prickelt de huid en de slijmvliezen.

aan het oog:

Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.

Overgevoeligheid:

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(Vervolg van blz. 2)

Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**Aanvullende toxicologische informatie:****Sensibilisatie**

Mutagene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.
Reproducerende effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.
Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
IARC-2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen: beperkte aanwijzing bij mensen en geen voldoende aanwijzing bij proefdieren.
ACGIH A4: Niet te classificeren als kankerverwekkend voor mensen: ontoereikende gegevens om het middel te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen en/of bij dieren.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

12 Ecologische informatie**ecotoxische effecten:****Opmerking:****Algemene informatie:**

Schadelijk voor vissen.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
schadelijk voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

Product:
Aanbeveling: Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land ADR/RID en GGVs/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**

ADR/GGVs/E klasse: Geen

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-klasse: Geen

Marine pollutant: Neen

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 9

Geen

Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

15 Wettelijk verplichte informatie**Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:****Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**

Xn Schadelijk

R-zinnen: 22 Schadelijk bij opname door de mond.
37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen: 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t.****tewerkstellingsbeperking:**Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.**Gevaarklasse v. water:**Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A
WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.**16 Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Afkortingen en acroniemen:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent