

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**Artikkelnummer: A12467
L02914Produsent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.comAvdeling for nærmere informasjoner:
Informasjoner i nødstilfeller: Avdeling produktsikkerhet
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**Kjemisk karakterisering:
betegnelse (CAS-nr.) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)
Identifikasjonsnummer(numre)
EINECS-nummer: 202-361-1
EF-nummer: 607-039-00-8**3 Viktigste faremomenter**

Farebetegnelse:



Xn Helseskadelig

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 22 Farlig ved svelging
R 37 Irriterer luftveiene
R 41 Fare for alvorlig øyeskade
R 43 Kan gi allergi ved hudkontakt
R 52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet**4 Førstehjelpstiltak**

etter innånding:

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.
Legekonsultasjon straks.

etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

etter øyekontakt:

Sørg straks for legebehandling.

etter svelging:

Skylld øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Konsulter lege straks.**5 Tiltak ved brannslukning**

Egnede slukningsmidler:

Bruk karbondioksid, brannslukkingspulver eller -skum. Vann kan være ineffektivt, men kan brukes for å avkjøle eksponerte beholdere.

Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets
forbrenningsprodukter eller oppstående
gasser:Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd og kuldioxyd
Klorvannstoff (HC1)

Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**

Forebyggende tiltak for personer:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Miljøvernstiltak:

Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.

Tiltak for rengjøring/opsamling:

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ytterligere informasjoner:

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.**7 Håndtering og oppbevaring**

Håndtering:

Informasjoner om sikker håndtering:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.Henvisninger om brann- og
eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Ingen spesielle krav.
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Informasjoner om felles lagring:

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**Ytterligere informasjoner om utforming av
tekniske anlegg:

Adekvat avtrekksskap beregnet på farlige kjemikalier og med en fronthastighet på minst 30 m/min. (100 fot/ min.).

Komponenter med grenseverdier for
arbeidsplass som må overholdes: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

Handelsnavn: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acidUnited Kingdom TWA 10; 20-STEL
USA PEL 10

(fortsatt fra side 1)

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**Ytterligere informasjon:** Ingen data**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Andedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Åndedrettsvern:**Håndvern:
hanskemateriale****Øyevern:**

Vernebrille

Ansiktsbeskyttelse

Kroppvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

9 Fysiske og kjemiske egenskaper**alminnelige opplysninger****Form:** Pulver
Farge: Hvitaktig
Lukt: Uten lukt**Tilstandsendring****Smeltepunkt/smelteområde:** 136-140°C**Kokepunkt/kokeområde:** 160°C**Sublimasjonstemperatur/-begynnelse:** Ikke fastsatt**Flammepunkt:** Ikke brukbar.**Antennelsestemperatur:** Ikke fastsatt**Spaltningstemperatur:** Ikke fastsatt**Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.**Eksplisjonsgrenser:****nedre:** Ikke fastsatt**øvre:** Ikke fastsatt**Damptrykk:** Ikke fastsatt**Tetthet ved 20°C:** 1,42 g/cm³**Løslighet i / blandbarhet med****Vann ved 25°C:** 0,62 g/l**10 Stabilitet og reaktivitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.**Stoffer som må unngås:** Oksiderende stoffer**Farlige reaksjoner:** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**Farlige spaltningsprodukter:** Kullmonoksyd og kuldioxyd

Klorvannstoff (HCl)

11 Opplysninger om helsefare**Akutt toksisitet:****Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

Primær irritasjonsvirkning:**på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.**på øyet:** Sterk etsende virkning med fare for alvorlige øyenskader.**Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig**Ytterligere informasjon (om eksperimentell toksikologi):**

Ved dyreforsøk oppstod mutagene virkninger.

Ved dyreforsøk oppstod reproduksjonstoksiske virkninger.

Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent.

IARC-2B: Trolig kreftfremkallende for mennesker: Ikke holdbare bevis hos mennesker og mangel på

tilstrekkelig bevis hos forsøksdyr.

ACGIH A4: Ikke klassifiserbart som kreftfremkallende stoff for mennesker: Inadekvate data om hvordan stoffet

skal klassifiseres med hensyn til dets kreftfremkallende evne for mennesker og/eller dyr.

12 Miljøopplysninger**Økotoksiske virkninger:****Bemerkning:****Generelle informasjon:**

skadelig for fisk

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelse fra myndighetene.

skadelig for vannorganismer

13 Fjerning av kjemikalieavfall**Produkt:****Anbefaling:**

Følg statlige, lokale eller nasjonale bestemmelser for riktig avhending.

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 3)

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

(fortsatt fra side 2)

Ikke rengjort emballasje
Anbefaling:

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transportLandtransport ADR/RID (grenseoverskridende):
ADR/RID-GGVS/E-klasse:

Ingen

Skipstransport på hav IMDG:
IMDG-klasse:
Marine pollutant:Ingen
NeiLufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:
ICAO/IATA-klasse:9
Ingen

Transport/ytterligere informasjoner:

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Merking i.h.t. EOS-direktiver:

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



Xn Helseskadelig

R-setninger:

22 Farlig ved svelging
37 Irriterer luftveiene
41 Fare for alvorlig øyeskade
43 Kan gi allergi ved hudkontakt
52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

S-setninger:

24/25 Unngå kontakt med huden og øynene
26 Får man stoffet i øynene; skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm
46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten
61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnkrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnkrenkningene for ungdommer.
Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

Vannfareklasse:

WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Personale bør kun bruke denne informasjonen som et supplement til annen tilgjengelig informasjon, og bør selvstendig vurdere hvorvidt denne informasjonen er egnet for å sikre riktig bruk, og samtidig beskytte helsen og sikkerheten til personalet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdataarket (MSDS) eller i kombinasjon med ethvert annet produkt eller annen prosess, er brukerens ansvar.

Avdeling som utsteder datablad:

Helse-, sikkerhet- og miljøavdeling.

Kontakt:

Zachariah Holt