

## 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### Tuotetiedot

**Kauppanimike:**

**2,5-Dichlorophenol**

**Artikkelinumero:**

B24787  
L01928

**Valmistaja/toimittaja:**

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / Germany

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

**Tietoja antaa:**

**Hätä-tiedonanto:**

Osasto tuoteturvallisuus  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

## 2 Vaaran yksilöinti

**Vaaraselostus:**



Xn Haitallinen  
N Ympäristölle vaarallinen

**Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

R 21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**GHS-merkintöjen osat**



**Varoitus**

H302 - Haitallista nieltynä.  
H312 - Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista.

**Ennaltaehkäisystä:**

**Pelastustoimenpiteistä:**

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

**Kemialliset ominaisuudet:**  
nimike (CAS-nro.)  
Tunnistusnumero(t)  
EINECS-numero:

2,5-Dichlorophenol (CAS# 583-78-8)  
209-520-4

## 4 Ensiapuotoimenpiteet

**hengitettävä:**

Huolehdttava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydyttävä lääkärin apua.

**ihokosketuksessa:**

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

**aineen päästyä silmiin:**  
**nieltynä:**

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.  
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

**Sopivat sammutusaineet**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Klorivetyä (HCl)

**Erikoinen suojarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Huolehdttava riittävästä tuuletuksesta.

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:**  
**Puhdistus-/talteenottomenetelmä**

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

**Lisäohjeet:**

Huolehdttava riittävästä tuuletuksesta.  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

**Käsittely:**  
**Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.  
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.  
Huolehdttava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

**Varastointi:**  
**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
**Yhteisvarastointiohjeet:**  
**Lisätietoja varastointiehtoihin**

Ei erikoisvaatimuksia.  
Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:**

Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**Tarpeeton.**  
**Lisäohjeet:**

Ei tietoja

**Kauppanimike: 2,5-Dichlorophenol**

(jatkuu sivulla 1)

**Henkilökohtainen suojavarustus:  
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Pidettava loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Hengityssuoja: I  
Käsisuojaus: I  
Käsinemateriaali**

Väkevyöden ollessa korkea hengityssuojain.  
Suoja- ja kasineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

**Silmäsuojus: I**

Suojalasit  
Kasvosuojain  
Työsuojavaatetus

**Kehosuojaus:**
**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**Yleiset ohjeet**

**Muoto: I** Kiteinen  
**Väri: I** Vaalean ruskea  
**Haju: I** Fenolimainen

**Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** 55-58°C  
**Kiehumispiste/kiehumisalue:** 211°C  
**Sublimointilämpötila/-alku:** Ei määritelty

**Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

**Syttymislämpötila:** Ei määritelty

**Hajaantumislämpötila:** Ei määritelty

**Räjähdyshaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**Räjähdyksrajat:**

**alempi:** Ei määritelty  
**ylempi:** Ei määritelty

**Höyrypaine:** Ei määritelty

**Tiheys:** Ei määritetty.

**Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen 20°C lämpötilassa:** 2 g/l

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**Vältettävät aineet:** Hapettavat aineet  
**Vaaralliset reaktiot:** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Klorivety (HCl)

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**Akuutti myrkyllisyys:**
**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Oraali LD50 946 mg/kg (mus)  
580 mg/kg (rat)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.  
**silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.  
**Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

**Lisätietoja (ekperimentiseen**
**toksikologiaan):**
**Toksikologisia lisätietoja:**

Eläinkokeissa todettiin mutaatiota aiheuttavaa vaikutusta.  
Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja.  
Vaara ihoon imeytyessä.  
EPA:lta, IARC:lta, NTP:lta, OSHA:lta tai ACGIH:lta ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokitus tietoja.

**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**
**Ekotoksiset vaikutukset:**
**Huomautus:  
Yleisohjeita:**

Myrkyllinen kaloille  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.  
myrkyllinen vesieläimille

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**Tuote:**
**Suositus:**

Noudata käsittelymääräyksiä.  
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.  
Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

**Puhdistamattomat pakkaukset:**
**Suositus:**

Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

**14 Kuljetustiedot**
**Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**


**ARD/RID-GGVS/E luokka:** 6.1 (T2) Myrkylliset aineet  
**Kemler-luku:** 60  
**UN-numero:** 2020  
**Pakkausryhmä:** III

(jatkuu sivulla 3)

SF

**Kauppanimike: 2,5-Dichlorophenol**

(jatkuu sivulla 2)

**Erityistä merkintää:** Symboli (kala ja puu)  
**Tavaranimike:** 2020 KLOORIFENOLIT, KIINTEÄT  
**Rajoitetut määrät (LQ):** LQ9  
**Kuljetuskategoria:** 2  
**Tunnelirajoituskoodi:** E

**Merikuljetus IMDG/GGVSee:**


**IMDG/GGVSee-luokka:** 6.1  
**UN-numero:** 2020  
**Label:** 6.1  
**Pakkausryhmä:** III  
**Marine pollutant:** Kyllä (P)  
**Oikea tekninen nimi:** Symboli (kala ja puu)  
 CHLOROPHENOLS, SOLID

**Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**


**ICAO/IATA-luokka:** 6.1  
**UN/ID-numero:** 2020  
**Label:** 6.1  
**Pakkausryhmä:** III  
**Oikea tekninen nimi:** CHLOROPHENOLS, SOLID

**UN "Model Regulation":**

**Ympäristövaarat:** UN2020, KLOORIFENOLIT, KIINTEÄT, 6.1, III  
 Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä; Marine Pollutant

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**EU-direktiivin mukainen merkintä:**
**Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**


Xn Haitallinen  
 N Ympäristölle vaarallinen

**R-säännökset:**

21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
 51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-säännökset:**

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
 61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Kansalliset määräykset:**
**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
 Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.

**Vesivaarallisuusluokka:**

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

**16 Muut tiedot**

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse päätettävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

**Näyttelyalue ohjelehti:**
**Yhteydenottohenkilö:**
**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Health, Safety and Environmental Department.

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)

P: Marine Pollutant

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