

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

Oplysninger om produktet

Handelsnavn: **Cobalt sputtering target**
 Artikelnummer: 40837

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

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

Oplysningsgivende område: Afdeling produktsikkerhed
 Oplysning i nødstilfælde: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
 R 53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

GHS-Mærkningselementer



Fare

3.4/1 - Kan udløse allergi- eller astmasymptomer eller give åndenød ved indtagelse.
 3.4/1 - Kan udløse allergisk hudreaktion.

forebyggelse:

4.1/4 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
 Undgå udledning til miljøet.

reaktion:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
 VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
 Særlig behandling (se etiket).
 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTLINJE eller en læge.
 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

bortskaffelse:

Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering:
 betegnelse (CAS-nr.) Cobalt (CAS# 7440-48-4), 100%
 Identifikationsnummer (-numre)
 EINECS-nummer: 231-158-0
 Indeksnummer: 027-001-00-9

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding: Ved gener overgives til lægebehandling.
 Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.
 Efter øjekontakt: Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand.
 Efter indtagelse: Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, slukningspulver. Vand skal ikke bruges.
 Af risikoårsager uegnede slukningsmidler: Vand
 Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:
 Ved brand kan frigives:
 Metaloxid
 Særligt beskyttelsesudstyr: Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften.
 Bær fuld beskyttelsesdragt.

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger: Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
 Sørg for tilstrækkelig udluftning.
 Forholdsregler for miljøbeskyttelse: Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
 Fremgangsmåde ved rensning/optagelse: Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
 Yderligere oplysninger: 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.
 Dannelse af støv skal undgås.
 Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed: Støv kan sammen med luft danne en eksplosionsfarlig blanding.
 Opbevaring: Lagring på et køligt sted.
 Krav til opbevaringsrum og beholdere: Skal ikke lagres sammen med oxiderende og sure stoffer.
 Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:
 Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser: Hold beholderen tæt lukket.
 Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:
 Cobalt, elemental & inorganic compounds, as Co
 mg/m³

Handelsnavn: Cobalt sputtering target

(fortsættelse fra side 1)

ACGIH TLV 0.02; Confirmed animal carcinogen
Austria Carcinogen
Belgium TWA 0.05
Denmark TWA 0.05
Finland TWA 0.05 (skin)
Germany Carcinogen
Hungary TWA 0.1; 0.2-STEL
Japan OEL 0.05; 2B-Carcinogen
Korea TLV 0.02; Confirmed animal carcinogen
Netherlands MAC-TGG 0.05
Norway TWA 0.05
Poland TWA 0.05; 0.2-STEL
Russia 0.5-STEL
Sweden NGV 0.05
Switzerland MAK-W 0.1; Carcinogen
United Kingdom TWA 0.1
USA PEL 0.1 (dust and fume)
Ingen data

Yderligere oplysninger:

Personligt sikkerhedsudstyr:
Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:
Beskyttelse af øjnene:

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.

Beskyttelsesbriller

Ansigtsskyttelse

Arbejdsbeskyttelsesdragt

Beskyttelse af kroppen:**9 Fysiske og kemiske egenskaber:****Generelle angivelser**

Form: Fast
Farve: Grå
Lugt: Lugtløs

Tilstandsændring
Smeltetemperatur/smelteområde: 1495°C
Kogepunkt/kogeområde: 2900°C
Sublimeringstemperatur/-begyndelse: Ikke bestemt

Flammepunkt: Ikke anvendelig.**Antændelighed (fast, luftformig):** Pulver: meget brandfarlig**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:** 8,92 g/cm³**10 Stabilitet og reaktivitet****Stoffer, som bør undgås:**

Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.

Syrer

Oxiderende stoffer

Luft

Interhalogener

Farlige reaktioner:

Pulver: Kan forårsage brand.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Giftig metaloxidrøg

11 Toksikologiske oplysninger**Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	6170 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/30M	100 mg/m ³ (rbt)

Primære irritationsvirkning:**På huden:**

Pulver: irriterend

Ved øjnene:

Pulver: irriterende virkning

Sensibilisering:

Sensibilisering gennem indånding mulig.

Sensibilisering gennem hudkontakt mulig.

Andre oplysninger (om eksperimentel toksikologi):**Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Tumordannende virkninger er blevet iagttaget hos dyr.

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 A3: Cancerogent for dyr: stoffet er cancerogent for forsøgsdyr ved en relativt høj dosis, ad tilførselsvej(e), på sted(er), af histologiske type(r), eller ved mekanisme(r), der ikke anses for at være relevante for den påvirkning, arbejdere udsættes for. Foreliggende epidemiologiske studier bekræfter ikke en øget risiko for cancer hos udsatte personer. Den foreliggende dokumentation antyder, at det ikke er sandsynligt, at dette stof fremkalder cancer hos mennesker undtagen i tilfælde, hvor det tilføres ad unormale eller usandsynlige veje eller ved unormale eller usandsynlige eksponeringsniveauer.

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) (Registret over kemiske stoffers giftvirkninger) indeholder data vedrørende dette produkts oncogene og/eller cancerogene og/eller neoplastiske egenskaber. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Sensibilisering**12 Miljøoplysninger:****Generelle oplysninger:**

Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand

Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

13 Anvisninger til bortskaffelse:**Produkt:****Anbefaling:**

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.

(fortsættelse på side 3)

Handelsnavn: Cobalt sputtering target

Skal overgives til særspiltsamleren eller til samlestedet for problemaffald.
Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

(fortsættelse fra side 2)

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

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:
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:

 42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

 22 Undgå indånding af støv.
24 Undgå kontakt med huden.
37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
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 1 (selvklassificering): ringe 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