

**Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse
med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

Version: 2

Bearbejdningsdato: 14.01.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Wolframelektrode

Indeholder thorium (IV) oxid

CAS-nr.:
EF-nummer:
EU-identifikationsnummer:
REACH nr.:

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug: Svejse- og loddemiddel, flusmiddel

Anvendelser som frarådes: Andet

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Litty Handelsgesellschaft mbH

Kaltenbacher Weg 12
D 83355 Erstätt

Telefon: +49 (0) 861 9098160

Telefax: +49 (0) 861 9098161

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/videreforhandler/forhandler)

Litty Handelsgesellschaft mbH

Kaltenbacher Weg 12
D 83355 Erstätt

Telefon: +49 (0) 861 9098160

Telefax: +49 (0) 861 9098161

Kontaktperson for oplysninger

Litty Handelsgesellschaft mbH

Oplysning telefon: +49 (0) 861 9098160

Oplysning telefax: +49 (0) 861 9098161

E-mail (sagkyndig person): litty@tungsten.de

Website: <http://www.tungsten.de/>

National kontakt

Oplysning telefon:

Oplysning telefax:

E-mail (sagkyndig person):

Website:

Ansvarshavende for information:

Litty Handelsgesellschaft mbH

1.4. Nødtelefon

Giftnotruf München

Telefon: +49 (0) 89 19 240

Toxikologischen Abteilung, II.Med. Klinik der Technischen Universität München

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Regulation (EC) No 1272/2008:
Canc. 1A; H350i

2.2. Mærkningselementer

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



	GHS08	
Signalord:	Fare	
Faresætninger:	350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
Sikkerhedssætninger:	101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	201	Indhent særlige anvisninger før brug.
	202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
	270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
	281	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
	308+313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	405	Opbevares under lås.
	501	Indholdet bortskaffes/beholderen afleveres hos .?.

2.3. Andre farer

Thorium (IV) oxid er et radioaktivt materiale. Den største fare er den udsendte alfastråling.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Wolfram-legering, blandt andet med følgende sammensætning.

Oplysning om indhold (sammensætning)

Stof:	EF-nummer:	CAS-nr.:	EU-identifikationsnummer:	REACH-nr.:	koncentration:	Klassificering: EC 1272/2008(CLP):
Wolfram	231-143-9	7440-33-7			> 95 vægt %	
Thorium-(IV)-oxid	215-225-1	1314-20-1			1 - 4 vægt %	Carc. 1A; H350i
Andre					< 5 vægt %	

Stof med en fælles grænseværdi (EU) for eksponering på arbejdspladsen

Stof:	EF-nummer:	CAS-nr.:	EU-identifikationsnummer:	REACH-nr.:	koncentration:	Klassificering: EC 1272/2008(CLP):
-------	------------	----------	---------------------------	------------	----------------	------------------------------------

(Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se under afsnit 16.)

Yderligere oplysninger

Thorium (IV) oxid er et radioaktivt materiale. Den største fare er den udsendte alfastråling.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger: Ved ulykkestilfælde eller ved indebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Tilsmudset tøj tages straks af.

Ved indånding: Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Kontakt ubetinget

Ved hudkontakt: læge!
Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
Efter øjenkontakt: Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.
Ved indtagelse: Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.

Førstehjælperens selvbeskyttelse: Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Hidtil ingen symptomer kendt.
Farlige egenskaber: Kan fremkalde kræft ved indånding.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen: Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.
Specialbehandling: Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnet slukningsmiddel: Vandstøvstråle. Hel vandstråle. Kuldioxid (CO₂). Skum. Pulverslukningsmiddel.
Uegnet slukningsmiddel: intet / ingen

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Radioaktive stoffer (alfastråling).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Generelle oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Produktet selv kan ikke brænde.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Yderligere oplysninger

opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7
Personlige værnemidler: se afsnit 8
Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

teknische foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning og punktuelt udsugning på kritiske steder.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger

Radioaktive stoffer (alfastråling).

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser

Specielle tekniske sikkerhedsforholdsregler er ikke påkrævet.

Emballagematerialer

Opbevares kun i den originale beholder.

Krav til lagerrum og beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Begræns adgangen til lagerrummene.

Fritagelse grænser skal overholdes.

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Lagerklasse: 7 Radioactive substances.

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

intet / ingen

7.3. Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

grænseværdi for arbejdsplads

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:	Topgrænse:	Bemærkning:
Wolfram	7440-33-7	TRGS 900 (Allgemeiner Staubgrenzwert 01/06)	3 mg/m ³ A / 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS
Thorium-(IV)-oxid	1314-20-1	TRGS 900 (Allgemeiner Staubgrenzwert 01/06)	3 mg/m ³ A / 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS
Andre		TRGS 900 (Allgemeiner Staubgrenzwert 01/06)	3 mg/m ³ A / 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS

Stof med en fælles grænseværdi (EU) for eksponering på arbejdspladsen

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:	Topgrænse:	Bemærkning:
-------	----------	--------	---------------------------------	------------	-------------

DNEL/PNEC værdier

DNEL værdi

Stof:	CAS-nr.:	DNEL/DMEL	Industri	Håndværk	forbruger
-------	----------	-----------	----------	----------	-----------

PNEC værdi

Stof:	CAS-nr.:	PNEC	Medarbejder, industri	Medarbejder, håndværk	forbruger
-------	----------	------	-----------------------	-----------------------	-----------

Forholdsregler til risikostyring ifølge anvendt control banding tilgang

intet / ingen

Yderligere oplysninger

A: alveol fraktion

E: inhalerbar fraktion

AGS: Udvalget om farlige stoffer

8.2. Eksponeringskontrol

Begrænsning og overvågning af eksponeringen på arbejdspladsen

Sørg for tilstrækkelig udluftning og punktuelt udsugning på kritiske steder. Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend hudplejeprodukter efter arbejdet. Tilmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Personlige værnemidler

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsværn er nødvendigt ved: utilstrækkelig udluftning. Ved støvudvikling. Egnede åndedrætsværn: Kombinationsfilterapparat (DIN EN 141).

Håndbeskyttelse

Der skal bære godkendte handsker: DIN/EN-normer: DIN EN 374

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Beskyttelse af kroppen

Som beskyttelse mod umiddelbar kontakt med huden er det nødvendigt med legemsbeskyttelse (udover den almindelige arbejdsbeklædning). Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt. Cremer er ingen erstatning for kropsbeskyttelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Foranstaltninger til begrænsning af forbrugereksposering

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Eksponeringsscenario

intet / ingen

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	fast: metal.
Farve:	mørkegrå
Lugt:	lugtfri
Lugtgrænse::	intet / ingen

Sikkerhedsrelevante data

	parameter	enhed	bemærkning
Massefylde:	18,3 - 19,3	g/cm ³	
Vægtfylde:			ikke anvendelig
pH-værdi:			ikke anvendelig
Smeltepunkt/frysepunkt:	3390 - 3430	°C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	5660 - 5900	°C	
Brændepunkt:			ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart):			ikke anvendelig
Eksplosivitet:			ikke eksplosiv.
Nedre eksplosionsgrænse:			ikke anvendelig
Øverste eksplosionsgrænse:			ikke anvendelig
Antændelsestemperatu:			ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:			ikke anvendelig
Brandfremmende potentiale:			Ikke brandfremmende.
Damptryk:			ikke anvendelig
Dampthæthed:			ikke anvendelig
Fordampningshastighed:			ikke anvendelig
Opløselighed i vand:			uopløselig
Opløselighed i fedt:			uopløselig
Opløselig i:	:		ikke anvendelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:			ikke anvendelig
Viskositet:			ikke anvendelig
Separationstest af opløsningsmidler:			ikke anvendelig
Opløsningsmiddelindhold:			ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Radioaktive stoffer (alfastråling).
 Th-228 og Th-232 med 42,8 - 150 Bq/g

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

intet / ingen

10.2. Kemisk stabilitet

intet / ingen

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dannelse af: metaloxid med ilt

10.4. Forhold, der skal undgås

intet / ingen

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Giftig metaloxidrøg.

Yderligere oplysninger

Radioaktive stoffer (alfastråling).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toxicitet

Stof:	CAS-nr.:	Toksikologiske oplysninger
-------	----------	----------------------------

Specielle symptomer ved dyreforsøg

intet / ingen

Irritation og ætsende effekt

Irritationsvirkning på huden

ikke irriterende.

Virker irriterende i øjnene.

ikke irriterende.

Irriterende effekt

ikke irriterende.

Yderligere oplysninger

ikke ætsende

Sensibilisering

Der foreligger ingen oplysninger.

Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

Kan ophobes i kroppen efter gentagen brug.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

kræftfremkaldende egenskaber

Radioaktive stoffer (alfastråling).

Kategori 1 (CEE): Det er kendt, at produktet virker kræftfremkaldende hos mennesker.

Vigtigste billede sti gennem åndedrætsorganerne. Inkorporering i knoglen. Skader på knoglemarven og periosteum.

Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Almene bemærkninger

I tilfælde af støv beskyttelsesforanstaltninger bør anvendes fra kapitel 8.

Ved afstøvning en belastning over grænseværdien undtagelse for Th-228 og Th-232 kan forventes.

Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

intet / ingen

Andre iagttagelser

intet / ingen

Andre oplysninger

intet / ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen oplysninger.

Økotoxiske virkninger

Stof:	CAS-nr.:	Økotoxiske virkninger
-------	----------	-----------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

intet / ingen

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

intet / ingen

Radioaktive stoffer (alfastråling).

Yderligere økologiske oplysninger

Må ikke komme i kloakaflob eller vandlob. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Andre oplysninger

intet / ingen

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse/Produkt

Bortskaffelse jfr. EF-direktiverne 75/442/EØF og 91/689/EØF om affald og om farligt affald i de respektive aktuelle udgaver.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballager bør behandles som produktet.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Affaldskode produkt: 12 01 13 - svejsning affald

Affaldskode emballering: -

bemærkning

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

UN-nr. / UN No.: 2909

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport

Radioaktivt materiale. UNDTAGELSESKOLLI VERSANDSTUECK - FREMSTILLET FRA naturligt thorium
WOLFRAMELEKTRODE - Indeholder thorium (IV) oxid

Proper Shipping name

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - MAKES FROM NATURAL THORIUM
TUNGSTEN ELCTRODE - CONTAINING THORIUM (IV) OXIDE

14.3. Transportfareklasse(r)

Faremærkning(er) / Label: 7

Klassificeringskode / Classification Code: -



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe / Packing Group: -

14.5. Miljøfarer

Miljøfarer / Environmental hazards: intet / ingen

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

bemærkning: intet / ingen

befordringskategori: 4

tunnelrestriktionskode: E

Særlige forskrifter: 290

Begrænset mængde (LQ): 0 kg

Søfart (IMDG)

Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remark: none

EmS-No: -

MFAG: -

Marine pollutant: NO

Special provisions: 290

Limited quantity (LQ): 0 kg

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Remark: none

Limited quantity (LQ): 0 kg

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

bemærkning: intet / ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Mærkning

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

Thorium-(IV)-oxid

Særlig mærkning af bestemte tilberedninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug. Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL)

intet / ingen

Forordning (EF) nr 2037/2000 om stoffer, der fører til nedbrydning af ozonlaget.

intet / ingen

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter

intet / ingen

Nationale bestemmelser

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Unge må ifølge direktiv 94/33/EF kun omgås produktet, hvis skadelig påvirkning fra farlige stoffer undgås.

Lagerklasse

7 Radioactive substances.

Vandfareklasse (WGK)

0 not a water pollutant

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

StrlSchV

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En stofsikkerhedsvurdering udførtes for denne forbindelse: -

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger

350i Kan fremkalde kræft ved indånding.

Kursushenvisninger

Det skal sikres, at medarbejderne er opmærksomme på forgiftningsrisikoen. Bærere af åndedrætsmasker skal være tilsvarende uddannet.

Anbefalede begrænsning(er) for anvendelsen

Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug. Produktet bør kun håndteres af personer over 18 år, som i tilstrækkelig grad er blev oplyst om arbejdsmåden, de farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre

overføres på det ny materiale, der således er fremkomme

Dokumentation af ændringer

intet / ingen

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Oplysningerne stammer fra opslagsværk og litteraturen.

Forkortelser og akronymer

intet / ingen
