



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

Version: 3  
Erstatter version: 2

Bearbejdningsdato: 12.12.2022  
fra: 15.10.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

## Wolframelektrode

Thorium (IV) oxid-fri

#### 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

**Faxnr.:** +49 (0) 861 9098161

##### Leverandør

Litty Handelsgesellschaft mbH

Kaltenbacher Weg 12  
D 83355 Erstätt

**Telefon** +49 (0) 861 9098160

**Faxnr.:** +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/>

#### 1.4. Nødtelefon

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

**Telefon** +49 (0)89 19240

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Regulation (EC) No 1272/2008:

Ikke pligt med kendemærke. Vær i ethvert tilfælde opmærksom på sikkerhedsinformationens data.

#### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer

Signalord: -

Faresætninger:

-

**Sikkerhedssætninger:**

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

**Særlig mærkning af bestemte tilberedninger:**

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering ikke relevant

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Blanding med blandt andet følgende ingredienser og andre ikke-farlige blandinger

#### Oplysning om indhold (sammensætning)

Stof:	CAS-nr.:	REACH-nr.:	koncentration:	Klassificering: EC 1272/2008 (CLP):	M, ATE, Bemærk
Wolfram	7440-33-7		< 97 %	Flam. Sol. 1/2, H228	-
Lanthan	7439-91-0		0 - 2 %	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 1, H260	-
Cerium	7440-50-9	744	0 - 2 %	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	-
Zirconium	7440-67-7		0 - 0,8 %	Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260	-
Yttrium	7440-65-5		0 - 0,8 %	Flam. Sol. 2, H228	-

(H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle oplysninger:** Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende 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 læge!

**Ved hudkontakt:** 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.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hidtil ingen symptomer kendt.

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

Oplysninger til lægen Der kræves ingen særlige forholdsregler. Behandling: Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler	Pulversluknings-middel pulver D
Uegnede slukningsmidler	Vand

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: giftig metaloxidrøg

### 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.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

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

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Henvisning til sikker omgang

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

#### Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lagerrum og beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket.

#### Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### grænseværdi for arbejdsplads

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:[ppm]	Grænseværdier for arbejdsplads:[mg/m <sup>3</sup> ]	Topgrænse:	Bemærkning:
-------	----------	--------	--------------------------------------	---	------------	-------------

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

Stof:	CAS-nr.:	Kilde:	Grænseværdier for arbejdsplads:[ppm]	Grænseværdier for arbejdsplads:[mg/m <sup>3</sup> ]	Topgrænse:	Bemærkning:
-------	----------	--------	--------------------------------------	---	------------	-------------

#### DNEL/PNEC-værdier

##### DNEL værdi

Stof:	CAS-nr.:	DNEL/DMEL
-------	----------	-----------

##### PNEC værdi

Stof:	CAS-nr.:	PNEC
-------	----------	------

#### Yderligere oplysninger

Indeholder ingen stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som der er bestemt en arbejdspladsgrænseværdi for.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Begrænsning og overvågning af eksponeringen på arbejdspladsen:

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal 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. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

#### Personlige værnemidler

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

#### Åndedrætsbeskyttelse

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

#### Håndbeskyttelse

Brug af resistente beskyttelseshandsker anbefales. Beskyttelses cremer tilbyder ikke så effektiv beskyttelse som beskyttelseshandsker. Derfor bør passende beskyttelseshandsker foretrækkes så meget som muligt. Egnede materiale: Der foreligger ingen oplysninger. Erfaring har vist, at følgende handskematerialer er egnede til beskyttelse: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk) NR (Naturkautsjuk, naturlatex) NBR (Nitrilkautsjuk) Butylkautsjuk FKM (fluorkautsjuk) PVC (Polyvinylklorid)

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Beskyttelse af øjne: påkræves ikke. Yderligere foranstaltninger til beskyttelse af øjnene: Tæt sluttende beskyttelsesbrille. Briller med sidebeskyttelse Ansigtsbeskyttelsesmaske

#### 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.

**Eksposeringsscenario:**  
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	Værdi	enhed	Bemærkning
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>		3390 - 3430	°C	
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>		5660 - 5900	°C	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>				ikke relevant
<b>nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:</b>				ikke relevant
<b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser:</b>				ikke relevant
<b>Brændepunkt:</b>				ikke relevant
<b>Antændelsestemperatu:</b>				ikke relevant
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>				ikke relevant
<b>pH-værdi:</b>				ikke relevant
<b>Kinematisk viskositet</b>				ikke relevant
<b>Opløselighed i vand (g/L):</b>				Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand. ikke relevant
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>				ikke relevant
<b>Damptryk:</b>				ikke relevant
<b>Massefylde:</b>		18,3 - 19,3	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relativ æthed:</b>				Ingen data disponible
<b>Partikel egenskaber</b>				ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrører hovedkomponenten.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

intet / ingen

## 10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dannelse af: Metaloxider med atmosfærisk ilt

## 10.4. Forhold, der skal undgås

intet / ingen

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel halogener Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S)

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Giftig metaloxidrøg.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen. Brobygningssprincippet "Fortynding". Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**M-faktor:** - **Akut toxicitet (dermal):** -  
**Akut toxicitet (oral):** - **Akut toxicitet (inhalativ):** -

#### Akut toxicitet

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

#### Hudætsning/-irritation:

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ikke irriterende. (Additivitet)

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ikke irriterende. (Additivitet)

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Kræftfremkaldende egenskaber:

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

#### Enkel STOT-eksponering:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

intet / ingen

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen. Brobygningsprincippet "Fortynding". Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Økotoxiske virkninger

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

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningssevne 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

ikke relevant

### 12.6. Hormonforstyrrende virkninger

Ingen kendte hormonforstyrrende egenskaber

### 12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Korrekt bortskaffelse/Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

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

#### Liste over foreslåede affaldskoder / affaldsbetegnelse i henhold til EWC / AVV

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Vejtransport (ADR/RID)

-

Søfart (IMDG), Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

-

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Faremærkning(er) / Label: -

Klassificeringskode: / Classification Code: -

#### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe/ Packing Group: -

#### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:  
Havforureningsfaktor:

ja

Nej

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

befordringskategori: -

Særlige forskrifter: -

tunnelrestriktionskode: -

Begrænset mængde (LQ): -

Søfart (IMDG)

EmS-No: -

Special provisions: -

Limited quantity (LQ): -

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

Bemærkning Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

**Bekendtgørelse (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der fører til nedbrydning af ozonlaget**

Der foreligger ingen oplysninger.

**FORORDNING (EF) Nr. 850/2004 [POP-Forordning]**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Substansen/produktet er registreret under strengt kontrollerede betingelser jævnfør artikel 18(4) i forordning nr. 1907/2006 (REACH forordningen) og skal behandles som sådan.**  
ikke relevant

**Nationale bestemmelser**

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

**Råd om beskæftigelsesrestriktioner**

Der foreligger ingen oplysninger.



bekendtgørelse om opløsningsmidler (31. BImSchV)  
**ikke relevant**

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter**  
Der foreligger ingen oplysninger.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**En stofsikkerhedsvurdering udførtes for denne forbindelse.**

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

### Faresætninger

EUH014	Reagerer voldsomt med vand.
H228	Brandfarligt fast stof.
H250	Selvantænder ved kontakt med luft.
H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.

### Kursushenvisninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### Anbefalede begrænsning(er) for anvendelsen:

Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

### 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:

Revision af: alle sektioner

### Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Oplysningerne kommer fra referenceværker, litteraturen eller sikkerhedsdatabladene for komponenterne.

### Forkortelser og akronymer

intet / ingen