

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Revision: 2025-02-25

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget/företaget

##### 1.1 Produktidentifikatorer

**Handelsnamn:** Super6 Tigelektrod röd

##### 1.2 Relevant identifierad användning av

ämne eller blandning och rekommenderad användning

**mot** Inget känt

##### Produktkategori

Klassificeringarna nedan är klassificeringar av ren materialet och tillhandahålls endast i informationssyfte.

##### Applicering av ämnet/blandningen

Icke-smältande elektrod i TIG-svetsprocessen Elektrod för belysningsteknik; elektrod för plasmasmältning, plasmaskärning, plasmaspjutning (termisk sprutning); emissionskatod för elektronisk

rör.

##### 1.3 Tillverkare/leverantör:

Super6  
Unit 1, Withins Point  
Withins Road  
Haydock Industrial Estate  
Haydock  
WA11 9UD

SISAB  
Rattvägen 2 541 34 Skövde Tel.: +46(0)500-415100  
E-post: info@sisab.info

##### Mer information finns tillgänglig från:

Teknisk dokumentation

##### 1.4 Nödtelefonnummer:

Giftinformation 010-456 67 00

Ring det nationella nödnumret vid olyckor. 112

#### AVSNITT 2: Faroidentifiering

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG)

inga. 1272/2008

Klassificeringarna nedan är klassificeringar av

det rena ämnet och tillhandahålls endast i informationssyfte.

Endast stora mängder torierade volframelektroder kan utgöra en radioaktiv fara, och de allvarligaste farorna som identifieras i detta avsnitt II gäller endast torierade volframelektroder

##### 2.2 Varumärkeselement

Märkning enligt förordning (EG) nr

1272/2008

Ogiltig

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

Faropiktogram



Signalord

FARA

Faroangivelser

Ogiltig

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning [enligt (EG) nr 1907/2006]

PBT:

Ej tillämpligt.

vPvB:

Ej tillämpligt.

Resultat av bedömning av hormonstörande egenskaper[enl (EU) nr. 2017/2100

eller (EU) nr. 2018/605]

Ej tillämpligt.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Gäller inte

3.2. Ämnesblandningar

Farliga komponenter:			
CAS: 7440-33-7 EINECS: 231-143-9	Volfram	ämne med en gemensam gräns för exponering på arbetsplatsen	97,8–98,2 %
CAS: 1314-20-1 EC:215-225-1	Toriumoxid	Förtärförgiftning. Kategori 3 H301: Hudkontakt kan vara giftig Kategori 3, H311: Giftigt vid inandning, Kategori 3, H331: Möjligt.  cancerframkallande, Kategori 3 Inandningsförgiftning. Kategori 3 H301: Hudkontakt kan vara giftig, Kategori 3, H311: Giftigt vid inandning, Kategori 3, H331: Möjligt  cancerframkallande, Kategori 1, H350	1,8-2,2

Ytterligare information: För ordalydelsen av de listade faroangivelserna, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Inga särskilda åtgärder krävs.

Lämna inte drabbade personer utan uppsikt.

Personligt skydd för första räddningspersonal.

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

<b>Efter inandning:</b>	<p>Ta bort drabbade personer från riskområdet och ligga ner.</p> <p>Vid medvetslöshet, placera patienten stabilt i sidoläge för transport.</p> <p>Tillföra frisk luft; kontakta läkare vid besvär.</p>
<b>Efter hudkontakt:</b>	<p>Tvätta omedelbart med tvål och vatten och skölj noggrant.</p> <p>Sök läkarvård vid besvär.</p>
<b>Efter ögonkontakt:</b>	<p>Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.</p> <p>Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Skydda oskadat öga.</p>
<b>Efter förtäring:</b>	<p>Låt offret dricka vatten (högst två glas). Kontakta en läkare om du mår dåligt.</p>
<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akut och försenad 4.3</b>	<p>Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.</p>
<b>Indikation på omedelbar läkarvård</b>	
<b>uppmärksamhet och särskild behandling krävs</b>	<p>Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.</p>
<b>AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder 5.1</b>	
<b>Brandsläckningsmedel</b>	
<b>Lämpliga släckmedel:</b>	<p>Sand, CO<sub>2</sub>, pulver eller vattenspray. Släss större bränder med vattenspray eller alkoholbeständig skumma. Använd brandsläckningsmetoder som är anpassas till omgivningsförhållandena.</p>
<b>Av säkerhetsskäl olämplig släckning</b>	
<b>agenter:</b>	<p>Vatten med full stråle</p>
<b>5.2 Särskilda faror i samband med ämnet eller blandningen</b>	<p>Bildning av giftiga gaser är möjlig under uppvärmning eller vid brand.</p> <p>Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)</p> <p>kolmonoxid (CO)</p>
<b>5.3 Råd till brandmän:</b>	<p>Vid brand, använd en sluten andningsapparat.</p>

## SÄKERHETSATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

Ytterligare information: Kassera brandrester och förorenat släckvatten i enlighet med officiella föreskrifter föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddande

utrustning och nödrutiner 6.2 Miljö

försiktighetsåtgärder:

6.3 Metoder och material för inneslutning

och städa:

Inte obligatoriskt

Inga speciella försiktighetsåtgärder är nödvändiga.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitt 7 och 10). Rekordtorr. Kassera på rätt sätt. Städa upp det drabbade området. Undvik dammbildning.

#### 6.4 Hänvisning till andra stycken

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

Se avsnitt 8 för information om personligt skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring 7.1

Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Anta god praxis för att förebygga ansamling av damm och pulver från användning eller malning som toriumhaltiga elektroder bildar en särskild hälsorisk.

Information om brand och explosion

skydd:

Inga särskilda åtgärder krävs.

#### 7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav som ska uppfyllas av stånd och

behållare:

Inga speciella krav.

Information om förvaring i fog

förvaringsmöjligheter:

Inte obligatoriskt.

Ytterligare information om lagringsförhållanden: 7.3

Tätt stängd. Torka.

Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

**Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**

7440-33-7 Volfram

NEJ (Norge)

Korttidsvärde: 10 mg/m<sup>3</sup>

Långtidsvärde: 5 mg/m<sup>3</sup>

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

	som W
--	-------

### Juridisk information

**NO (Norge) 2021** CoP för säkerhet, hälsa och välfärd på arbetsplatsen

#### Ytterligare information:

De listor som gällde under beredningen användes som underlag.

#### 8.2 Exponeringskontroll

**Lämpliga tekniska kontroller** Inga ytterligare data; se punkt 7.

**Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning**

**Allmänna säkerhets- och hygienåtgärder:** Normala försiktighetsåtgärder måste följas

vid hantering av kemikalier.

**Andningsskydd:**

Inte obligatoriskt.

**Handskydd:**

Inte obligatoriskt.

**Material av handskar**

Valet av lämpliga handskar beror inte bara på

materialet, men också av ytterligare kvalitetsegenskaper

och varierar från tillverkare till tillverkare

producent.

**Handskmaterialets penetrationstid**

Ej tillämpligt

Som skydd mot stänk handskar gjorda av

följande material är lämpliga:

Ej tillämpligt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper 9.1

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmän information

**Fysiskt tillstånd:**

Fast

**Färg:**

Enligt produktspecifikationen

**Lukt:**

Luktfri

**Luktröskel:**

Inte bestämt.

**Smältpunkt/frys punkt:**

Obestämd.

**Kokpunkt eller initial kokpunkt och matlagningsplats**

Obestämd.

**Brännbarhet**

Ej tillämpligt.

**Nedre och övre explosionsgräns**

**Lägre:**

Inte bestämt.

**Övre:**

Inte bestämt.

**Flampunkt:**

Ej tillämpligt.

**Nedbrytningstemperatur:**

Inte bestämt.

**pH**

Ej tillämpligt.

**Viskositet:**

Ej tillämpligt.

**KINEMATISK viskositet**

Inte bestämt.

**Dynamisk:**

Inte bestämt.

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

#### Löslighet

vatten:

Olöslig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logvärde) Ej fastställt.

#### Densitet och/eller relativ densitet

Densitet:

Inte bestämt.

Relativ täthet

Inte bestämt.

Ångdensitet

Inte bestämt.

Partikelegenskaper

Se punkt 3.

#### 9.2 Övrig information

Titt:

#### Form:

Fast

Viktig information om skydd av hälsa och miljö samt om säkerhet.

Självantändningstemperatur:

Produkten är inte självantändande.

Explosiva egenskaper:

Produkten utgör ingen explosionsrisk.

Skickförändring

Avdunstningshastighet

Inte bestämt.

Information om fysiska faroklasser

Explosiva varor

Ogiltig

Brandfarliga gaser

Ogiltig

Aerosoler

Ogiltig

Oxiderande gaser

Ogiltig

Gaser under tryck

Ogiltig

Brandfarliga vätskor

Ogiltig

Brandfarliga fasta ämnen

Ogiltig

Självreaktiva ämnen och blandningar

Ogiltig

Pyrofora vätskor

Ogiltig

Pyrofora fasta ämnen

Ogiltig

Självupphettande ämnen och blandningar

Ogiltig

Ämnen och blandningar som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten

Ogiltig

Oxiderande vätskor

Ogiltig

Oxiderande fasta ämnen

Ogiltig

Organiska peroxider

Ogiltig

Frätande för metaller

Ogiltig

Desensibiliserade sprängämnen

Ogiltig

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet 10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

#### Termisk nedbrytning / förhållanden

som bör undvikas:

Ingen sönderdelning vid användning enligt specifikationer.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner 10.4

Inga farliga reaktioner kända.

Tillstånd som ska undvikas

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### 10.5 Inkompatibla material: 10.6

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information 11.1

Information om faroklasser enligt definition i förordning (EG) nr. 1272/2008

**Akut toxicitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

LD/LC50-värden som är relevanta för klassificering:

1314-20-1 Toriumdioxid

Oral	LD50	> 1140mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	
Inhalativ	LC50/4 h	

**Frätande/irriterande på huden Allvarlig**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**ögonskada/ögonirritation** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Carcinogen**

Kan orsaka cancer.

**fastigheter**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Reproduktionstoxicitet**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**STOT engångsexponering**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**STOT-upprepad exponering Fara vid aspirering**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

#### 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Ingen av ingredienserna är listade.

### AVSNITT 12: Ekologisk information 12.1

#### Giftighet

**Akvatisk toxicitet:**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet 12.3

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### Bioackumuleringspotential 12.4

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

**PBT:**

Ej tillämpligt.

**vPvB:**

Ej tillämpligt.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen fastigheter.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

Ytterligare ekologisk information:

Allmänna anmärkningar:

Inte farligt för vatten.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Avfallshantering enligt offentliga föreskrifter

Europeisk avfallskatalog

12 01 13

svetsavfall

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshantering ska ske enligt offentliga föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ogiltig

14.2 UN-godkänd transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ogiltig

14.3 Transportfaroklass(er)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass

Ogiltig

14.4 Paketgrupp

ADR, IMDG, IATA

Ogiltig

14.5 Miljöfaror:

Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för

Ej tillämpligt.

användare 14.7 Sjötransporter i bulk

enligt IMO-instrument

Ej tillämpligt.

FN:s "modellföreskrifter":

Ogiltig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter 15.1

Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandning

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I DIREKTIV

Ingen av ingredienserna är listade.

2011/65/EU om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ingen av ingredienserna är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - BEGRÄNSADE EXPLOSIVA PREKURSORER (Övre gränsvärde för licensiering enligt artikel

5(3))

Ingen av ingredienserna är listade.

## SÄKERHETS DATABLAD (MSDS)

### Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: Super6 Tigelektrod röd

Revision: 2025-02-25

#### Bilaga II – RAPPORTERBARA EXPLOSIVA FÖRREKURSORER

Ingen av ingredienserna är listade.

#### Förordning (EG) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ingen av ingredienserna är listade.

#### Förordning (EG) nr. 111/2005 om fastställande av regler för övervakning av handeln mellan gemenskapen och tredjeländer med drogprekursorer

Ingen av ingredienserna är listade.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på vår nuvarande kunskap. Vi försöker säkerställa riktigheten av all information, på grund av mångfalden av informationskällor och begränsningarna i vår kunskap är detta dokument endast för användarens användning hänvisning. Detta ska dock inte utgöra en garanti för några specifika produkttegenskaper och ska inte fastställa någon juridiskt giltigt avtalsförhållande.

**Avdelning som utfärdar SDS:** Teknisk dokumentation

**Förkortningar och akronymer:** ADR: Europeiskt avtal om internationell transport av farliga personer

Varor på väg

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

ELINCS: Europeisk lista över anmälda kemiska ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistent, bioackumulerande och giftig

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent LD50:

Dödlig dos, 50 procent vPvB:

mycket ihållande och mycket bioackumulerande

Källor - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

[www.baua.de](http://www.baua.de)