

SÄKERHETSDATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

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

Revision: 2024-07-03

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

1.1 Produktidentifierare

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Ed

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:

RIMAC  
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

SÄKERHETSDATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878  
Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

Faropiktogram

Signalord

Faroangivelser

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.



FARA

Ogiltig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Gäller inte

3.2. Ämnesblandningar

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

SÄKERHETSATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878  
Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

Efter inandning:

Ta bort drabbade personer från riskområdet  
och ligga ner.

Vid medvetslöshet, placera patienten stabilt i sidoläge  
för transport.

Tillföra frisk luft; kontakta läkare vid besvär.

Efter hudkontakt:

Tvätta omedelbart med tvål och vatten och skölj noggrant.  
Sök läkarvård vid besvär.

Efter ögonkontakt:

Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.  
Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Skydda  
oskadat öga.

Efter förtäring:

Låt offret dricka vatten (högst två glas). Kontakta en läkare  
om du mår dåligt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna,  
både akut och försenad 4.3  
Indikation på omedelbar läkarvård  
uppmärksamhet och särskild behandling krävs

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.  
  
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder 5.1

Brandsläckningsmedel

Lämpliga släckmedel:

Sand, CO2, pulver eller vattenspray. Slåss större  
bränder med vattenspray eller alkoholbeständig  
skumma. Använd brandsläckningsmetoder som är  
anpassas till omgivningsförhållandena.

Av säkerhetsskäl olämplig släckning

agenter:

Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror i samband med ämnet eller  
blandningen

Bildning av giftiga gaser är möjlig under uppvärmning  
eller vid brand.

Kväveoxider (NOx)

kolmonoxid (CO)

5.3 Råd till brandmän:

Vid brand, använd en sluten andningsapparat.

SÄKERHETSDATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

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

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

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/m³

Långtidsvärde: 5 mg/m³

SÄKERHETSDATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

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

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

|  |       |
|--|-------|
|  | 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.

SÄKERHETSDATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878  
Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                               |
| Självpupphettande 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

SÄKERHETSATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878  
Baserat på förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 31

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

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 aspiration 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

SÄKERHETSATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

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

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

Ytterligare ekologisk information:

Allmänna anmärkningar: Inte farligt för vatten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

RekommendationAvfallshantering 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, IATAOgiltig

14.2 UN-godkänd transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATAOgiltig

14.3 Transportfaroklass(er)

ADR, ADN, IMDG, IATA

KlassOgiltig

14.4 Paketgrupp

ADR, IMDG, IATAOgiltig

14.5 Miljöfaror:Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder förEj tillämpligt.

användare 14.7 Sjötransporter i bulk

enligt IMO-instrumentEj 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 DIREKTIVIngen 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.                                                                |

SÄKERHETSATABLAD (MSDS)

Volframelektroder

Utarbetad i enlighet med EU-förordning nr 2020/878

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

Handelsnamn: WTh20 Tig-elektrod Röd

Revision: 2024-07-03

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| 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 drogprecursorer |
| 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 produktenskaper 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)