

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thoruium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Tungsten-Thoruium.

Referansenummer: 1.0MM 2%
1.0MM 2%/175
1.6MM 2%
1.6MM 2%/175
2.0MM 2%
2.0MM 2%/175
2.4MM 2%
2.4MM 2%/175
3.2MM 2%
3.2MM 2%/175
4.0MM 2%
4.0MM 2%/175
4.8MM 2%
4.8MM 2%/175
6.4MM 2%
6.4MM 2%/175

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområde: Sveising.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: T.BENTSEN AS
P.O. Box 3613 Fyllingsdalen
N-5845 Bergen
Norge
Tlf.: +47 55 15 40 00
www.tbentsen.no
bentsen@tbentsen.no

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Ikke klassifisert - produktet er en artikkel.

2.2 Merkingselementer.

-

Annen merking:

-

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

2.3 Andre farer.

Thorium er et naturlig forekommende radioaktivt grunnstoff, som hovedsakelig sender ut alfastråling. Thoriums forfallsprodukter sender ut både alfa- og gammastråling. NCR eksponeringsgrense for naturlig thorium i luft er 2×10^{-12} mikro curie per ml. luft (9 mikrogram per m^3).

I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivt eksponering for sveiserøyk kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer. Når dette produkt blir brukt i en sveiseprosess, vil de viktigste farer være sveiserøyk, varme, stråling og elektrisk sjokk.

Varme: Sveisesprut og smeltet metall kan forårsake forbrenninger og starte brann.

MERK: Hvis sveising utføres på belagte materialer som galvanisert stål, kan det dannes for mye røyk som inneholder ytterligere farlige stoffer, og kan føre til metallrøykfeber og andre helseeffekter.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EU-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7440-33-7 / 231-143-9	Tungsten	88-100	Ikke klassifisert.
1314-20-1 / 215-225-1	Thoriumdioksid	0-2	Acute Tox. 3; H301+H311+ H331, Carc. 1B; H350.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Generelt: En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene.

Innånding: Søk frisk luft ved ubehag. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hudkontakt: Ingen fare som levert.

Øyekontakt: Ved fjerning av støv eller røyk skylle med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved fortsatt irritasjon, kontakt lege.

Svelging: Usannsynlig eksponeringsvei. Søk straks lege.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

I røyken som oppstår ved bruk vil risiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Kontakt med øyne: irritasjon og rødhet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.
Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler: Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene. Mulighet: ABC pulver, vann, slukkepulver.

Uegnede slukkingsmidler: Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Brann kan danne giftige og irriterende gasser – innånd ikke.

5.3 Råd for brannmannskap: Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Plukk opp fast materiale. Gjenbruk om mulig.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Unngå innånding av røyk. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruker må have sveisesertifikat.

Hygieniske forhåndsregler:

Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevar minst mulig mengde elektroder i forhold til leveringstid.

Kan oppbevares i metallskap eller boks som kan skjerme mot gammastråling elektroder.

Oppbevaring av flere tusen elektroder må være i egett rom – spør leverandør for tykkelse på vegger.

Minimum av antall ved oppbevaring i butikk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

Ved bearbeiding / støvdannelse / sveiserøyk:

CAS-nr.	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
-	Respirabelt støv Totalt støv	0,1 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018
-	Sveiserøk	5 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL / PNEC:

Ikke relevant.

8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
Arbeidsoperasjoner som avgir mye sveiserøyk bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.

Generelt/hygieniske tiltak:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Unngå unødig eksponering for sveiserøyk.
Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Ved sveising bør det brukes luftforsynt åndedrettsvern eller motorassistert åndedrettsvern med P3-filter i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. Åndedrettsvernet bør brukes sammen med sveiseskjerm. Standard EN 143:2021. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009. EN 405. EN 139

Håndvern:

Bruk varmebestandige vernehansker beregnet for sveising.

Øyevern:

Sveisebriller eller sveiseskjold.

Kroppvern:

Varmebestandige klær.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Fast
Farge:	Metall / grå
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt:	3680°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	5828°C
Antennelighet:	Brenner ikke
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Uløselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet 20°C:	18,62 g/cm ³ - DIN 51 757
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:
Ingen kjente.

10.4 Forhold som skal unngås:
Oksidasjon i nærvær av oksygen ved økt temperatur (+600°C)

10.5 Uforenlige materialer: Peroksider. Sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:
I henhold til stoffer i produktet.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akutt toksisitet: Ikke klassifisert.

Tungsten – CAS 7440-33-7:
Oral – LD50 – Rotte: >2000 mg/kg
Dermal – LD50 – Rotte: >2000 mg/kg
Innånding (støv) – LC50 – Rotte: >5,4 mg/l/4 t.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Det er tilstrekkelig bevis som på at Thoriumdioksid kan forårsake kreft ved minnånding eller svelging.

Innånding av sveiserøyk og gasser kan være farlig for helsen. Klassifisering av sveiserøyk er vanskelig på grunn av variasjon i grunnmateriale, overflatebehandling, luftforurensning og prosesser. Det internasjonale forskningsbyrået for kreft har klassifisert sveiserøyk som kreftfremkallende for mennesker (gruppe 1).

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: Ingen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert miljøskadelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ikke relevant.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i jord: Ikke relevant.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger: Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper: Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.6 Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Mulighet:

EAL-kode: 12 01 13 sveiseavfall.

Emballasje: I henhold til emballasjemateriale.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	2909	2909
14.2 FN-forsendelsesnavn	RADIOAKTIVT MATERIALE, UNNTAKSKOLLI – GJENSTANDER FREMSTILT AV NATURLIG THORIUM	RADIOACTIVE SUBSTANCES, RELEASED PACKAGE, PRODUCTS MADE OF NATURAL THORIUM
14.3 Transportfareklasse(r)	7	7
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer EmS:	Nei F-I, S-S	No F-I, S-S
Annen informasjon	LQ: 0 kg Tunnel: E	LQ: 0 kg Tunnel: E

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

Sikkerhetsdatablad

Tungsten-Thorium

Versjon 1.0

Utarbeidet: 17-06-2024

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon: Bruker må have sveisesertifikat.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ikke relevant.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H301+H311+H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

H350 Kan forårsake kreft.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com