

Handelsnavn: Tungsten**Aktuell versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026**Erstattet versjon:** -, utarbeidet dato: -**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****Tungsten**

Stoffets navn WOLFRAM

Identifikasjonsnumre

CAS-nr. 7440-33-7

EF-nr. 231-143-9

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

Kjemisk analyse

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Adresse**

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

Telefon-nr. +49 (0) 2104 23 33-400

Fax-nr. +49 (0) 2104 23 33-499

Opplysningsavdeling / telefon

+49 (0) 2104 23 33-192

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

info@eltra.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Henvisninger for klassifisering**

Produktet er ikke i overensstemmelse med kriteriene for klassifisering og kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Merkingselementer

Ikke relevant

2.3 Øvrige farer

PBT-vurdering

Ifølge vedlegg XIII til forordning (EU) 1907/2006 (REACH) er kontroll ikke påkrevd.

vPvB-vurdering

Ifølge vedlegg XIII til forordning (EU) 1907/2006 (REACH) er kontroll ikke påkrevd.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer****Kjemisk karakterisering**

Stoffets navn WOLFRAM

Summeformel W

Molekylarvekt 60,08

Identifikasjonsnumre

CAS-nr. 7440-33-7

Handelsnavn: Tungsten**Aktuell versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026**Erstattet versjon:** -, utarbeidet dato: -**Region:** NO

EF-nr. 231-143-9

3.2 Stoffblandinger

Ikke relevant. Produktet er ikke en blanding.

3.3 Andre opplysninger

Fabrikatet er en produkttype som er fastlagt i artikkel 3 i forordningen (EU) 1907/2006/ og dermed ikke markeringspliktig i henhold til direktiv 67/548/EØS. Utarbeidelse av et sikkerhetsdatablad er ikke foreskrevet for produktene og skjer på frivillig basis.

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Kontakt lege ved vedvarende plager. Kontaminerte klær og sko fjernes og rengjøres grundig før ny bruk.

Etter innånding

De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Sørg for frisk luft.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.

Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyll det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Metallbrannpulver; Sement; Slukkingstiltakene tilpasses brann i omgivelsene.

Ueguede slukningsmidler

Vann; Kuldiksid

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk vernedress

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Sørg for tilstrekkelig lufting.

For innsatspersonell

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut i kloakksystem eller vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk; Overføres til gjenvinning eller avfallsbehandling i egnede beholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Handelsnavn: Tungsten**Aktuell versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026**Erstattet versjon:** -, utarbeidet dato: -**Region:** NO

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Ved støvdannelse sørg for avsuging. Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Samlageringsinstruks

Ingen kjente

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	WOLFRAM	7440-33-7	231-143-9
Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
Wolfram og uløselige wolframforb. (beregnet som W)			
	Grenseverdier	5	mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr**Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes støv.

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller (EN 166)

Håndbeskyttelse

under normale arbeidsforhold ikke nødvendig .

Annet

Arbeidsklær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform
fast

Handelsnavn: Tungsten

Aktuell versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026

Erstattet versjon: -, utarbeidet dato: -

Region: NO

Form			
fast			
Farge			
grå			
Lukt			
luktfri			
pH-verdi			
Det finnes ingen data			
Kokepunkt/kokepunktsområde			
Verdi	ca.	5930	°C
Smeltepunkt/smelteområde			
Verdi		3370	°C
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Det finnes ingen data			
Flammepunkt			
Ikke relevant			
Antenningsstemperatur			
Det finnes ingen data			
Antennelighet			
Det finnes ingen data			
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Det finnes ingen data			
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Det finnes ingen data			
Damptrykk			
Det finnes ingen data			
Damptetthet			
Det finnes ingen data			
Relativ tetthet			
Det finnes ingen data			
Tetthet			
Det finnes ingen data			
Volumvekt			
Verdi	ca.	4000	kg/m ³
Vannløselighet			
anm.		uoppløselig	
Oppløselighet			
Det finnes ingen data			
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Det finnes ingen data			
Kinematisk viskositet			
Det finnes ingen data			
Partikkelegenskaper			
Det finnes ingen data			

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger			
Ingen tilgjengelige opplysninger.			

Handelsnavn: Tungsten**Aktuell versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026**Erstattet versjon:** -, utarbeidet dato: -**Region:** NO**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Ekstrem varme.

10.5 Uforenlige materialer

Metalloksider; Halogener; Halogen-halogenforbindelser; Fluorider; Oksidasjonsmidler; Peroksider

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter****Aktutt oral toksisitet**

Det finnes ingen data

Akutt dermal toksisitet

Det finnes ingen data

Akutt inhalativ toksisitet

Det finnes ingen data

Hudetsing/-irritasjon

Det finnes ingen data

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Det finnes ingen data

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering

Det finnes ingen data

Kimcellemutagenitet

Det finnes ingen data

Reproduksjonstoksitet

Det finnes ingen data

Karsinogenitet

Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksitet — enkel eksponering

Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksitet — gjentatt eksponering

Det finnes ingen data

Aspirasjonsfare

Det finnes ingen data

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyenkontakt kan ved mekanisk påvirkning (støv) føre til irritasjoner.

Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering

Innånding av høye konsentrasjoner kan skade lungene.

11.2 Informasjon om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Handelsnavn: Tungsten

Aktuell versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026

Erstattet versjon: -, utarbeidet dato: -

Region: NO

Det finnes ingen data

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet****Fisketoksisitet (akutt)**

Det finnes ingen data

Fisketoksisitet (kronisk)

Det finnes ingen data

Dafnetoksisitet (akutt)

Det finnes ingen data

Dafnetoksisitet (kronisk)

Det finnes ingen data

Algetoksisitet (akutt)

Det finnes ingen data

Algetoksisitet (kronisk)

Det finnes ingen data

Bakterietoksisitet

Det finnes ingen data

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT-vurdering

Ifølge vedlegg XIII til forordning (EU) 1907/2006 (REACH) er kontroll ikke påkrevd.

vPvB-vurdering

Ifølge vedlegg XIII til forordning (EU) 1907/2006 (REACH) er kontroll ikke påkrevd.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.8 Andre opplysninger**Andre opplysninger**

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Økologiske data foreligger ikke.

PUNKT 13: Sluttbehandling**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsnøkkelnnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Emballasje

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk. Emballasje som ikke kann rengjøres, må elimineres ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Handelsnavn: Tungsten

Aktuell versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026

Erstattet versjon: -, utarbeidet dato: -

Region: NO

PUNKT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.2 Korrekt betegnelse av FN-frakten

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.3 Transportfareklasser

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.4 Innpakningsgruppe

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.5 Farer for miljøet

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-bestemmelser****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Produktet inneholder intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XIV.

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Ifølge artikkel 57 og 59 i REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning) vurderes ikke stoffet å komme i betraktning til vedlegg XIV, Liste over stoffer underlagt godkjenning ("Autorisasjonslisten").

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

Stoffet er ikke underlagt REACH forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Stoffet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

En stoffsikkerhetsvurdering er ikke gjennomført for dette stoffet.

PUNKT 16: Andre opplysninger**Ytterligere informasjon**

Artikkel nr. 90220, 2 500 g

Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Henvisninger for klassifisering

Produktet er ikke i overensstemmelse med kriteriene for klassifisering og kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP).

Handelsnavn: Tungsten

Aktuell versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 23.01.2026

Erstattet versjon: -, utarbeidet dato: -

Region: NO

Utsteder av sikkerhetsdatabladet

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Opplysningene baserer seg på dagens kunnskapsnivå. De utgjør imidlertid ingen garanti for produktegenskapene og begrunner ikke noe kontraktmessig rettsforhold.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 640128