

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

#### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: Tungsten Microcarrier

· Artikkelnummer: 1652266

· CAS-nummer:  
7440-33-7

· EC nummer:  
231-143-9

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/ tilberedning laboratoriekjemikalier

##### · 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

###### · Produsent/leverandør:

Bio-Rad Laboratories AB NUF  
Torgbygget  
Nydalsveien 33  
Postboks 0484 Nydalen  
N-0421 Oslo  
Norway

phone: +47 23 38 41 30 fax: +46 (0)8 5551 2780 / +47 23 38 41 39

· Avdeling for nærmere informasjon: [nordic\\_helpdesk@bio-rad.com](mailto:nordic_helpdesk@bio-rad.com)

· 1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00

#### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

##### · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Flam. Sol. 1 H228 Brannfarlig fast stoff.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### · 2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

###### · Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

###### · Varselord Fare

###### · Faresetninger

H228 Brannfarlig fast stoff.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

###### · Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P240

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P241

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

(fortsatt på side 2)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 1)

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**• **PBT:** Ikke brukbar.• **vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer****CAS-nr. betegnelse**

7440-33-7 tungsten powder

**Identifikasjonsnummer(numre)**• **EC nummer:** 231-143-9• **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**• **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.• **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.**Etter hudkontakt:**

Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

• **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.• **Etter svelging:** Munnen må skylles med vann. Oppsøk medisinsk hjelp og rett type kontroll deretter.• **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.• **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**• **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.• **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Råd til brannmannskaper**• **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 2)

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** i.h.t. produktbetegnelse
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparametrer

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

#### 7440-33-7 tungsten powder

AG	Langtidsverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> som W
----	---

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Personlig verneutstyr:

##### Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med øyne og hud.

##### Håndvern: Beskyttelseshansker

##### hanskemateriale Hansker av syntetisk gummi

##### gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

##### Øyevern:

Vernebrille

(fortsatt på side 4)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

Tettsittende vernebrille

(fortsatt fra side 3)

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:**

<b>Form:</b>	Fast
<b>Farge:</b>	Mørkegrå
<b>Lukt:</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

**· pH-verdi:** Ikke brukbar.**· Tilstandsending**

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	3.390 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	5.500 °C

**· Flammepunkt:** Ikke brukbar.  
Ikke bestemt.**· Antennelighet (fast stoff, gass):** Stoffet er ikke antennelig.**· Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.**· Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt.**· Eksplosive egenskaper:** Ikke bestemt.**· Eksplosjonsgrenser:**

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre</b>	Ikke bestemt.

**· Damptrykk:** Ikke brukbar.**· Tetthet ved 20 °C:** 19,27 g/cm<sup>3</sup>**· Vibrasjonstetthet:** 4.000 kg/m<sup>3</sup>**· Relativ tetthet:** Ikke bestemt.**· Damptetthet:** Ikke brukbar.**· Fordampingshastighet:** Ikke brukbar.**· Løslighet i / blandbarhet med vann:**

Fullstendig blandbar.

**· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.**· Viskositet:**

<b>Dynamisk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ikke brukbar.

**Andel faste stoffer:** 100,0 %

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 4)

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** Generelt ikke farlig for vann
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 6)

NO

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 5)

- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Kasser avfall i henhold til gjeldende nasjonale, regionale eller lokale bestemmelser.

- **Ikke rengjort emballasje:**

- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3189

- **14.2 FN-forsendelsesnavn**

- **ADR**

3189 METALLPULVER, SELVOPPHETENDE, N.O.S.

METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S. (tungsten powder)

- **IMDG, IATA**

METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.

- **14.3 Transportfareklasse(r)**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **klasse**

4.2 Selvantennende stoffer

- **Fareseddel**

4.2

- **14.4 Emballasjegruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Miljøfarer**

- **Marine pollutant:**

Nei

- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

- **EMS-nummer:**

Advarsel: Selvantennende stoffer

F-G,S-J

- **Segregation groups**

Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), powdered metals

- **Stowage Category**

E

- **Handling Code**

H1 Keep as dry as reasonably practicable

- **Segregation Code**

SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained.

- **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL**

- **73/78 og IBC-regelverket**

Ikke brukbar.

- **Transport/ytterligere informasjon:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

(fortsatt på side 7)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 6)

· <b>ADR</b>	0
· <b>Begrenset mengde (LQ)</b>	Kode: E1
· <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 g
· <b>IMDG</b>	0
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3189 METALLPULVER, SELVOPPHETENDE, N.O.S., 4.2, III

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** Inneholder ikke stoffet.
- **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**  
Inneholder ikke stoffet.
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse:** Generelt ikke farlig for vann.
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Avdeling som utsteder datablad:** Environmental Health and Safety.
- **Kontaktperson:**  
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Sol. 1: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 1  
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

(fortsatt på side 8)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 06.02.2021

revidert den: 11.01.2019

**Handelsnavn: Tungsten Microcarrier**

(fortsatt fra side 7)

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

• **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO