

Sivu: 1/8

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

· Artikkelinumero: 1652266

· **CAS-numero:** 7440-33-7

• **EY-numero:** 231-143-9

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories
Valimotie 1B

00380 HELSINKI Finland

e:mail contact: nordic_techsupport@bio-rad.com

Tietoja antaa: nordic helpdesk@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Flam. Sol. 1 H228 Syttyvä kiinteä aine.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit





GHS02 GHS07

- · Huomiosana Vaara
- · Vaaralausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

(jatkuu sivulla 1)

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

· 2.3 Muut vaarat

- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
 vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7440-33-7 tungsten powder

- Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-143-9
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

7440-33-7 tungsten powder

HTP Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³

W

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

(jatkuu sivulla 3)

- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot	
Yleiset ohjeet Olomuoto:		
Muoto:	Kiinteä	
Väri:	Tumman harmaa	
Наји:	Hajuton	
Hajukynnys:	Ei määrätty.	
pH-arvo:	Ei voida käyttää.	
Tilanmuutos		
Sulamis- tai jäätymispiste:	3.390 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	5.500 °C	
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
-	Ei määrätty.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.	
Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
Räjähdysrajat:		
Alempi:	Ei määrätty.	
Ylempi:	Ei määrätty.	
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	19,27 g/cm³	
Tilavuuspaino:	4.000 kg/m³	
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.	
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.	
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.	
Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi.	: Ei määrätty.	
Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.	
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.	
Kiinneainepitoisuus:	100,0 %	

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

(jatkuu sivulla 4)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioavuus / vältettävät olosuhteet: Ei haiaantumista määrävstenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

.. .



Sivu: 6/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero ADR, IMDG, IATA	UN3189
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	3189 ITSESTÄÄN KUUMENEVA METALLIJAUHE, N.O.S. METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S. (tungsten powder,
IMDG, IATA	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, IMDG, IATA luokka Lipuke	4.2 Helposti itsestään syttyvät aineet 4.2
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle EMS-numero:	Varoitus: Helposti itsestään syttyvät aineet F-G,S-J
Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometalli compounds), powdered metals
Stowage Category	<i>E</i>
Handling Code Segregation Code	H1 Keep as dry as reasonably practicable SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 whe stowed on deck of a containership a minimum distance of tw container spaces athwartship shall be maintained, whe stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall b maintained.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitte IBC-säännöstön mukaisesti	een ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

jatkuu sivulla 7



Sivu: 7/8

(iatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

	gaikuu sivulla oj
· ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ)	0 Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 3189 ITSESTÄÄN KUUMENEVA METALLIJAUHE, N.O.S., 42 III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II
 Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

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

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

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: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 1

(jatkuu sivulla 8)



Sivu: 8/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2021 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Tungsten Microcarrier

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2 • * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

(jatkuu sivulla 7)