

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Certanium 747SP 4mm 22995
- **Artikkelinumero:** 22995
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN
- **Aineen / valmisteen käyttö** Metallinkäsittelyaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
JASPER Oy  
Kolmenkulmantie 20,  
33470 Ylöjärvi
- **Tel:** +358 03 3450580  
**Fax:** +358 03 3451075
- **Email:** jasper@kenttuotteet.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Häätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS08 terveysvaara

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

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



GHS08

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Titanium dioxide
- **Vaaralausekkeet**  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- **Turvalausekkeet**  
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P260 Älä hengitä savua.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.  
P304+P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

SFJ

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

• **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### • Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	Manganese	☠ STOT RE 2, H373	5-10%
CAS: 7789-75-5 EINECS: 232-188-7	Calcium fluoride	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Potassium Silicate	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titanium dioxide	☠ Carc. 2, H351	5-10%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	Silicon	☠ Flam. Sol. 2, H228	5-10%

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### • Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

• **hengitettävä:** Huolehdi ilman raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

• **ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

• **aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

• **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

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiiliidioksidi

typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### • Erityinen suojavarustus:

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä pölyn muodostumista.

• **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

• **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Otettava talteen mekaanisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

• **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 3)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä pölyämistä.

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Varastointi:

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.

• **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

##### Lisätietoja varastointiehtoihin

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

• **Varastoluokka:** 11

• **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:**

7439-96-5 Manganese
---------------------

HTP (SF)	Pitkäaikaisarvo: 0,2* 0,02** mg/m <sup>3</sup> Mn, *hengittävä pöly, **alveolijae
----------	--

##### Lisäohjeet:

Liika-altistus hitsaushöyryille voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia tai nenän, nielun ja silmien kuivumista tai ärsytystä. Pitkäaikaiset liialliset hitsaushöyryt, jotka ylittävät OEL- tai OEL arvot voivat olla vaarallisia. Pitkäaikainen ja toistuva hengittäminen voi olla haitallista hengityselimille.

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtainen suojavarustus:

##### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suoja vaatetus on säilytettävä erikseen.

Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.

##### Hengityssuoja: I

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin P2.

Suodin P3.

##### Käsisuojus: I

Hitsaajan suojakäsineet.



Suojakäsineet.

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle / valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

##### Käsinmateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

• **Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

(jatkuu sivulla 3)

- **Silmäsuojus: I**  
Kasvosuojain



Suojalasit.

- **Kehosuojus:** lämpöä kestävä suojavaatetus.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto:

**Muoto: I** kiinteä  
**Väri: I** tuotenimikkeen mukainen

- **Haju: I** hajuton

- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

#### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** ei määrätty

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 3000 °C

- **Leimahduspiste:** ei voida käyttää

- **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määrätty.

- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### · Räjähähdysrajat:

**alempi:** Ei määrätty.

**ylempi:** Ei määrätty.

- **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.

- **Tiheys:** ei määrätty

- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

- **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

- **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

#### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** liukenematon

- **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

#### · Viskositeetti:

**dynaaminen:** Ei voida käyttää.

**kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

#### · Liuoteainepitoisuus:

**Orgaaniset liuoteaineet:** NIL VOC

- **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 hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

#### · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen kanssa.

Reagoi vahvojen alkaliin kanssa.

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

(jatkuu sivulla 4)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Typpioksidit (NOx)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**7439-89-6 Iron**

Oraali	LD50	30.000 mg/kg (Rat)
--------	------	--------------------

**7439-96-5 Manganese**

Oraali	LD50	9.000 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

**7789-75-5 Calcium fluoride**

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4 hr)	>5.070 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**13463-67-7 Titanium dioxide**

Oraali	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>10.000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4 hr)	>6,82 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
	ErC 50	61 mg/l (Algae) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)

**7440-21-3 Silicon**

Oraali	LD50	3.160 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **Ihosöyvyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Toksikologisia lisätietoja:**

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

keuhkovaurion vaara nieltäessä

- **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**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Elinکوhtainen 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:**

**7439-89-6 Iron**

LC50 (96 hr)	1,29 mg/l (Fish)
--------------	------------------

**7439-96-5 Manganese**

EC50 (48 hr)	40 mg/l (Crustacea)
--------------	---------------------

**13463-67-7 Titanium dioxide**

LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Crustacea)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)

- **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:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

(jatkuu sivulla 5)

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**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.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Euroopan jäteluetteloon**

HP 7	Syöpää aiheuttava
------	-------------------

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**14.1 YK-numero**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **luokka** tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**Kuljetus/lisätietoja:**

Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

**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** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
III	2,6

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

SFJ  
(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.01.2019

Versionumero 23

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanimike: Certanium 747SP 4mm 22995**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Katgoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

- \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta \***