

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** CERTANIUM 777 14079

· **Artikkelinumero:** 14079

· **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

· **Aineen / valmisteen käyttö** Metallinkäsittelyaine

· **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

Jasper Oy Y-tunnus: 0603438-3

Juurakkotie 18

37150 Nokia

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti jasper@kenttuotteet.fi

www.kenttuotteet.fi

Hätä tiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

· **Hätäpuhelinnumero:** jasper@kenttuotteet.fi

2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Carc. 2

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xn; Haitallinen

R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.



Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· **Merkinnät**

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:** Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**



Xn Haitallinen

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Nikkeli

· **R-säännökset:**

40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

Kauppanimike: CERTANIUM 777 14079

(jatkuu sivulla 1)

S-säännökset:

- 22 Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
- 60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

3 Koostumus ja tiedot aineosista**Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chromium	13-23%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	Nikkeli ☠ T R48/23; ☠ Xn R40; ☠ Xi R43 Carc. Cat. 3 ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Skin Sens. 1, H317	5-15%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganese ☠ Xn R48	1-11%
CAS: 7789-75-5 EINECS: 232-188-7	calcium fluoride	1-11%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Calcium carbonate	1-11%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanium dioxide	1-11%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Natriumsilikaatti Rasva-alkoholi etoksyylaatti ☠ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-11%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9	dichromium trioxide	1-11%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	silicon, containing more than 99.99 per cent by weight of silicon ⚠ Flam. Sol. 2, H228	<2%

4 Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- hengitettävä:** Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
- ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

5 Palontorjuntatoimenpiteet**Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erikoinen suojarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

SFJ
(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

Kauppanimike: CERTANIUM 777 14079

(jatkuu sivulla 2)

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä pölyn muodostumista.

· Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 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.

· Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

· Käsittely:

· Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

· Palo- ja räjähdysuojaohteet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

· Yhteisvarastointiohteet: Ei tarvita.

· Lisätietoja varastointiehtoihin Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

chromium	
HTP (SF)	0,5 mg/m ³
	Cr
Nikkeli	
HTP (SF)	1 mg/m ³
	Ni
manganeesi	
HTP (SF)	0,2 mg/m ³
	Mn, hengittävää pölyä

· Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

Liika-altistus hitsaushöyrylle 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.

· Altistumisen ehkäiseminen

· Henkilökohtainen suojaruustus:

· Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 4)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

Kauppanimike: CERTANIUM 777 14079

(jatkuu sivulla 3)

- **Hengityssuoja: I**

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

- **Käsisuojus: I**

Suojakäsineet.

Hitsaajan suojakäsineet.

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

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.

- **Silmäsuojus: I** Kasvosuojain

- **Kehosuojus:** lämpöä kestävä suojavaatetus.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto:**

Muoto: I

kiinteä materiaali

Väri: I

tuotenimikkeen mukainen

- **Haju: I**

hajuton

- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamislue: ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumislue: ei määrätty

- **Leimahduspiste:**

ei voida käyttää

- **Itsesyttyvyys:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähdysvaara:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Tiheys:**

ei määrätty

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen:

liukenematon

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**

- **Kemiallinen stabiilisuus**

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.

- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Typpioksidit (NOx)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

- **Akuutti myrkyllisyys:**

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

titanium dioxide

Oraali	LD50	>20000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

Kauppanimike: CERTANIUM 777 14079

(jatkuu sivulla 4)

dichromium trioxide

Oraali LD50 10000 mg/kg (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **herkistyminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistyminen.

Toksikologisia lisätietoja:

Ärsyttävä

Tuote voi aiheuttaa voimassaolevan kemikaaliasetuksen liitteen B mukaisesti seuraavat vaarat:

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

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

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**Jätteiden käsittelymenetelmät**· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.**Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**14 Kuljetustiedot****Maakuljetus ARD/RID ja GGVSEB (rajanylitys/kotimaa):**

· ARD/RID-GGVSEB luokka: n/a

Merikuljetus IMDG/GGVSee:

· IMDG/GGVSee-luokka: n/a

· Marine pollutant: Ei

Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:

· ICAO/IATA-luokka: n/a

· UN "Model Regulation": n/a

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:**· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.**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.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 6)

SFJ

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2011

Versionumero 41

Tarkistus: 20.03.2011

Kauppanimike: CERTANIUM 777 14079

(jatkuu sivulla 5)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48 Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

R48/23 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environment protection department.

SFJ