

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Certanium 707SP 2mm
- **Artikkel:** 23013
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Professionaalse ja tööstuslikuks kasutamiseks
- **Aine/preparaadi kasutamine** Metalltöötamise toode
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
OÜ Kevamer A.V.  
Tallinna Street 93  
80010 Pärnu  
Estonia
- Telefon/fax +372 4425 891  
info@kevamer.ee
- **1.4 Hädaabitelefoninumber** Telefon/fax +3724425891 Kontori tööpäevad esmaspäevast reedeni 9.00- 17.00

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS08 terviseoht

Carc. 2 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
STOT RE 1 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS07



GHS08



GHS09

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Titanium dioxide  
Nikkel
- **Ohulaused**  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

(Jätub lehelt 2)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

### Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm

(Jätkub lehel 1)

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

#### · Hoiatuslaused

- P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
 P260 Suitsu mitte sisse hingata.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.  
 P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
 P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
 P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

#### · 2.3 Muud ohud

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### · 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud

- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

#### · Ohtlikud koostisosad:

7440-47-3	Chromium	⚠ Aquatic Acute 1, H400	25-50%
13463-67-7	Titanium dioxide	⚠ Carc. 2, H351	10-25%
7440-02-0	Nikkel	⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317	5-15%
7789-75-5	Calcium fluoride	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
1312-76-1	Potassium Silicate	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
7439-96-5	Manganese	⚠ STOT RE 2, H373	5-10%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### · 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### · Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.  
 Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

##### · Pärast nahale sattumist:

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.  
 Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.  
 Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

##### · Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

#### · 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

#### · 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### · 5.1 Tulekustutusvahendid

##### · Sobivad kustutusained:

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.  
 Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

#### · 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Süsinikoksiid ja süsinikdioksiid

Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

#### · 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

##### · Kaitsevarustus:

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

##### · Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

EE

(Jätkub lehel 3)

**Ohutuskaart**

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

**Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm**

(Jätkub lehel 2)

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Vältida tolmu teket.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Koguge kokku mehhaaniliselt.

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältige tolmu teket.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Mitte säilitada koos hapetega.

Mitte säilitada koos leelistega (alustega).

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.**Hoiustamisklass:** 6.1 C**7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****13463-67-7 Titanium dioxide**TLV Pikaajaline väärtus: 5 mg/m<sup>3</sup>**7440-02-0 Nikkel**TLV Pikaajaline väärtus: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

S

**7439-96-5 Manganese**TLV Pikaajaline väärtus: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*kogu tolm; \*\*peentolm

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isiklik kaitsevarustus:****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riided

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Säilitada kaitseriietus eraldi.

Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.

**Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

Filter P2

Filter P3

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

**Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm**

(Jätkub lehel 3)

**· Käte kaitsmine:**

Welders protective gloves (EN 12477)



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

**· Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaate, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**· Kinnaste materjali läbitungimisaeg** Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.**· Silmakaitse:**

Welders face shield and coloured absorbing lenses (EN379)



Kaitseprillid

**· Kehakaitse:** Kuumusekindel kaitseriietus**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****· Üldine informatsioon****· Välimus:****Kuju:** Tahke**Värvus:** Hall**· Lõhn:** Lõhnatu**· Oleku muutus****Sulamis-/külmumispunkt:** 850-1100 °C**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** Ei ole määratud.**· Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.**· Isesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.**· Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.**· Tihedus juures 20 °C:** 5-8 g/cm<sup>3</sup>**· Lahustatavus / Segunemine****Vesi:** Mittelahustuv.**· Lahusti sisaldus:****Orgaanilised lahustid:** NIL VOC**· 9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****· 10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**· 10.2 Keemiline stabiilsus****· Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.**· 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib hapetega.

Reageerib alkaalide (leelistega).

**· 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.**· 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.**· 10.6 Ohtlikud lagusaadused:**

Kuumuse või põlemise korral on võimalik mürgiste gaaside teke

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

(Jätkub lehel 5)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

**Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm**

Lämmastikoksiidid (NOx)

(Jätkub lehel 4)

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

13463-67-7 Titanium dioxide		
Suuliselt	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
Nahal	LD50	>10.000 mg/kg (rbt)
Sissehingamisel	LC50 (4 hr)	>6,82 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
	ErC 50	61 mg/l (Algae) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)
7440-02-0 Nikkel		
Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
7439-89-6 Iron		
Suuliselt	LD50	30.000 mg/kg (Rat)
7789-75-5 Calcium fluoride		
Suuliselt	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Sissehingamisel	LC50 (4 hr)	>5.070 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
7439-96-5 Manganese		
Suuliselt	LD50	9.000 mg/kg (Rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Kantseroogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantseroogeensus**  
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**· **12.1 Toksilisus**

Veetoksilisus:	
13463-67-7 Titanium dioxide	
LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Crustacea)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)
7439-89-6 Iron	
LC50 (96 hr)	1,29 mg/l (Fish)
7439-96-5 Manganese	
EC50 (48 hr)	40 mg/l (Crustacea)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Väga toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnavalne informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks  
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

(Jätkub lehel 6)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

**Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm**

(Jätkub lehel 5)

Väga toksiline veeorganismidele

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**
**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

**Euroopa jäätmekataloog**

HP 5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP 7	Kantserogeenne
HP 13	Sensibiliseeriv
HP 14	Keskkonnaohtlik

**Puhastamata pakend:**

- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**
**14.1 ÜRO number**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Kehtiv

**14.4 Pakendirühm**

- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv

**14.5 Keskkonnaohud:**

Ei ole kohaldatav.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohaldatav.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

NOT REGULATED

**Transport/Lisainformatsioon:**

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

**UN "Model Regulation":**

Kehtiv

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**
**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
**Directiva 2012/18/UE**

- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **SEVESO kategooria E1** ohtlikud veekeskkonnale

- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 100 t**

- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t**

- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 27

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.01.2019

Versiooni number 34

Läbi vaadatud: 29.01.2019

**Kaubanduslik nimetus: Certanium 707SP 2mm**

(Jätkub lehel 6)

- **Vastavad tunnused**

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.

- **SDS-d väljastav amet:** Keskkonnakaitse osakond

- **Lühendid ja akronüümid:**

- 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
- EINECS: 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
- Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
- Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
- STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria
- STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
- Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

- \* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.** \*

EE