

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015





Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Certanium 705 2.4mm 22211
- **Číslo artiklu:** 22211
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Prostředek pro obrábění kovů
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
N-tek, s.r.o.  
Svat. Čecha 786/46  
693 01 Hustopeče  
Czech Republic  
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285  
fax: +420 515 915 284  
e-mail: info@ntek.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko v Praze  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. +420 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Látka/směs je dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná takto:
-  **GHS08 nebezpečnost pro zdraví**  
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
-  **GHS07**  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
-  **Xn; Zdraví škodlivý**  
R40-48/20: Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
-  **Xi; Senzibilizující**  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtových metod "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

 (pokračování na straně 2)  
 CZ1

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211

(pokračování od strany 1)

## Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

GHS08

## Signální slovo Varování

### Nebezpečné komponenty k etiketování:

Titanium dioxide  
nikl

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Potassium Silicate Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-10%
CAS: 7789-75-5 EINECS: 232-188-7	Calcium fluoride Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	Silicon, containing more than 99.99 per cent by weight of silicon F R11 Flam. Sol. 2, H228	1-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titanium dioxide Xn R40 Carc. 2, H351	<3%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	Manganese Xn R48 STOT RE 2, H373	<5%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nikl T R48/23; Xn R40; Xi R43 Karc. kat. 3 Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317	<5%

**R-věta:**

**S-věta:** 36/37/39-45-60

CZ1

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211

(pokračování od strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý  
NO<sub>x</sub>
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Zamezit vytváření prachu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nabrat mechanicky.  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s kyselinami.  
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ1

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

**Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211**

(pokračování od strany 3)

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

7789-75-5 Calcium fluoride	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m <sup>3</sup> I, jako F
7439-96-5 Manganese	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
7440-02-0 nikl	
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 0,25 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m <sup>3</sup> S, jako Ni

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

7789-75-5 Calcium fluoride	
BEH (CZ)	10 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fluorid
7440-02-0 nikl	
BEH (CZ)	0,04 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Nerozhoduje Ukazatel: Nikl

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr P2.  
Filtr P3.

· **Ochrana rukou:**

Welders protective gloves  
Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**

Welders face shield and coloured absorbing lenses  
Ochranné brýle.

· **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči horku

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Forma:** pevné

**Barva:** podle označení produktu

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

**Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211**

(pokračování od strany 4)

· <b>Zápach:</b>	bez zápachu
· <b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	850 - 1100 °C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	6-9 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Ner rozpustná.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Kyselina  
Alkaliemi (louhy).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny  
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý  
NOx

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>		
<b>7439-89-6 Iron</b>		
Orálně	LD50	30000 mg/kg (Rat)
<b>7789-75-5 Calcium fluoride</b>		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalováním	LC50 (4hr)	>5070 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>7440-21-3 Silicon, containing more than 99.99 per cent by weight of silicon</b>		
Orálně	LD50	3160 mg/kg (Rat)
<b>13463-67-7 Titanium dioxide</b>		
Orálně	LD50	>20000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (rft)
Inhalováním	LC50 (4hr)	>6,82 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>7439-96-5 Manganese</b>		
Orálně	LD50	9000 mg/kg (Rat)
<b>7440-02-0 nikl</b>		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Žádné dráždivé účinky
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211

(pokračování od strany 5)

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Carc. 2

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

##### 7439-89-6 Iron

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

##### 13463-67-7 Titanium dioxide

LC50 (48hr) 5,5 mg/l (Crustacea)

##### 7439-96-5 Manganese

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

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

#### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### · Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

#### 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

##### · Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

##### · UN "Model Regulation":

-



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.05.2015

Číslo verze 11

Revize: 19.05.2015

Obchodní označení: Certanium 705 2.4mm 22211

(pokračování od strany 6)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
II	2,8
III	3,3

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H228 Hořlavá tuhá látka.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

R11 Vysoce hořlavý.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

R48/23 Toxický : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Environment protection department.

· **Zkratky a akronymy:**

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)

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

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

\*

Chapters 1-2 & 4-8 & 10-16