

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

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

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Certanium 706 2.4mm 22785
- **Číslo artiklu:** 22785
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Prostředek pro obrábění kovů
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
N-tek, s.r.o.  
U Vodojemu 1245/1  
693 01 Hustopeče  
Czech Republic  
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285  
fax: +420 515 915 284  
e-mail: info@ntek.cz
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko v Praze  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. +420 224 919 293

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



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 Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



T; Toxický

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



Xn; Zdraví škodlivý

R40: Podezření na karcinogenní účinky.



Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky označení**

- **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



T Toxický

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Certanium 706 2.4mm 22785

(pokračování od strany 1)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

nikl

· **R-věty:**

40 Podezření na karcinogenní účinky.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

48/23 Toxický : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

· **S-věty:**

20 Nejezte a nepijte při používání.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

### 3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směs**

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

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chromium látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	10-25%
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	1-11%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganese Xn R48	1-11%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Silicic acid, sodium salt Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-11%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9	dichromium trioxide látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	1-11%
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	1-11%

· **R-věta:**

· **S-věta:** 20-36/37/39-45-60

### 4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Neprodloužte odstranění části oděvu znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vztít 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.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

· **Upozornění pro lékaře:**

· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ1

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: Certanium 706 2.4mm 22785**

(pokračování od strany 2)

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
Carbon monoxide and carbon dioxide
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zamezit vytváření prachu.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **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.
- **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.

### 7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit vytváření prachu.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **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:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

#### · Kontrolní parametry:

<b>chromium</b>	
IOELV (EU)	2 mg/m <sup>3</sup> as Cr
<b>dichromium trioxide</b>	
IOELV (EU)	2 mg/m <sup>3</sup> as Cr

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

### Obchodní označení: Certanium 706 2.4mm 22785

(pokračování od strany 3)

· **Další upozornění:**

Overexposure to welding fumes may result in dizziness, nausea or dryness or irritation of nose, throat and eyes. Chronic excess welding fumes above OES or OEL may be hazardous. Prolonged and repeated inhalation may be harmful to respiratory system. Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **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:** není nutné

· **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 kritériích, 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

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

<b>Forma:</b>	pevné
<b>Barva:</b>	podle označení produktu
<b>Zápach:</b>	bez zápachu

· **Změna stavu**

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	1000-1500°C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota při 20°C:** 5-8 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s**

**vodě:** Nerozpustná.

· **Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**

· **Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Neslučitelné materiály:** Acid

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: Certanium 706 2.4mm 22785**

(pokračování od strany 4)

**· Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

**11 Toxikologické informace****· Informace o toxikologických účincích****· Akutní toxicita:****· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

titanium dioxide		
Orálně	LD50	>20000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)
dichromium trioxide		
Orálně	LD50	10000 mg/kg (rat)

**· Primární dráždivé účinky:****· na kůži:** Žádné dráždivé účinky**· na zrak:** Žádné dráždivé účinky**· Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.**· Doplnující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:  
toxický

**12 Ekologické informace****· Toxicita****· Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Chování v ekologickém prostředí:****· Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Další ekologické údaje:****· Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu**· Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**13 Pokyny pro odstraňování****· Metody nakládání s odpady****· Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**· Kontaminované obaly:****· Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**14 Informace pro přepravu****· Číslo OSN****· ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**· Náležitý název OSN pro zásilku****· ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****· ADR, ADN, IMDG, IATA****· třída** odpadá

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 60

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: Certanium 706 2.4mm 22785**

(pokračování od strany 5)

- |                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Obalová skupina</b>                                               |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | odpadá          |
| · <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                        | -               |

### 15 Informace o předpisech

- **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	7,0
III	26,0

- **Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.

### 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.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- R11 Vysoce hořlavý.  
 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:**

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb.. Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Sections 1-2-7-8-10-11-14-15