

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** CERTANIUM 707 12655
- **Číslo artiklu:** 12655
- **Použití látky / přípravku** Prostředek pro obrábění kovů
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, S.r.o
U Vodojemu 1245/1
693 01 Hustopeče
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení bezpečnosti práce a produktů
- **Informace při nebezpečí:** info@ntek.cz

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
R 40 Podezření na karcinogenní účinky.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Prvky štítku GHSs**



Pozor

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.



Pozor

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH070 - Toxický při styku s očima.

- **Prevence:**

P201 Před použitím si obzřete speciální instrukce.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

- **Reakce:**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

- **Skladování:**

P405 Skladujte uzamčené.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: CERTANIUM 707 12655**Likvidace:**

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování od strany 1)

3 Složení nebo informace o složkách**Chemická charakteristika**

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chromium		22-27%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanium dioxide		7-9%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nikl	T, Xi; R 40-43-48/23 Pozor: 3.6/2; 3.4.S/1	4-9%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	calcium carbonate		2-4%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	aluminium oxide		1-4%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganese	Xn; R 48	0,1-2%
CAS: 7789-75-5 EINECS: 232-188-7	calcium fluoride		<2%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Silicic acid, sodium salt	Xi; R 36/38 Pozor: 3.2/2, 3.3/2	<2%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO ₂)		5-7%

R-věta:

S-věta: 22-36/37-60

4 Poskytnutí první pomoci

- Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:** Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
CO
- Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření při nenadálém uvolnění:

- Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit vytváření prachu.
- Opatření ekologická:**
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: CERTANIUM 707 12655

(pokračování od strany 2)

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- Nabrat mechanicky.
- Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

7 Zacházení a skladování

Zacházení:

- Upozornění k bezpečnému zacházení:** Zamezit vytváření prachu.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

Kontrolní parametry:

chromium

IOELV (EU)	2 mg/m ³ as Cr
------------	------------------------------

calcium fluoride

IOELV (EU)	2,5 mg/m ³ as F
------------	-------------------------------

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.

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

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.

Ochrana rukou:

- Welders protective gloves
- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- 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

Ochrana těla:

Ochranné oblečení odolné vůči horku

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Forma:	pevné
Barva:	podle označení produktu

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: CERTANIUM 707 12655

(pokračování od strany 3)

Zápach:	bez zápachu
Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Hustota:	Není určena.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Nerozpustná.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100 %

10 Stálost a reaktivita

- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- Nebezpečné produkty rozkladu:**
jedovatý kovooxidový kouř
CO

11 Údaje k toxikologii

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)

- Primární dráždivé účinky:**
- na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.
- Doplňující toxikologická upozornění:**
zdraví škodlivý
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:
- Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12 Údaje k ekologii

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat neředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

CZ1

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: CERTANIUM 707 12655

(pokračování od strany 4)

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Předpisy pro dopravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** n/a
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** n/a
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** n/a
- **UN "Model Regulation":** n/a

15 Informace o předpisech

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



Xn Zdraví škodlivý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
 - nikl
 - **R-věty:**
 - 40 Podezření na karcinogenní účinky.
 - 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 - **S-věty:**
 - 22 Nevdechujte prach.
 - 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
 - 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
 - **Národní předpisy:**
 - **Technický návod pro vzduch:**
- | Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| II | 5,0 |
| III | 26,0 |
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Ostatní údaje:

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

- **Relevantní věty R**
- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- 48/23 Toxický : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.10.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: CERTANIUM 707 12655

(pokračování od strany 5)

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

· **Poradce:** Marketing Department

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny sections: 1-2-4-5-6-7-8-9-11-14-15-16**

CZ1