

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 48

Revize: 19.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Certanium 702 1.6mm 22065
- **Číslo artiklu:** 22065
- **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

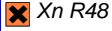
2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Odpadá.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 7439-96-5	manganese		1-11%
EINECS: 231-105-1			

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Zavést lékařské ošetření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:**
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 48

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Certanium 702 1.6mm 22065

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici. (pokračování od strany 1)

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, 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.
- **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**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit vytváření prachu.
- **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.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **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.
- **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:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **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:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 48

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Certanium 702 1.6mm 22065

(pokračování od strany 2)

· Ochrana rukou:

Welders protective gloves

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:**

Forma:	pevné
Barva:	podle označení produktu
Zápach:	bez zápachu

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	1000-1500°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	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/cm³**· Rozpustnost ve / smesitelnost 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**· Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny

Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhlíčitý

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

titanium dioxide

Orálně	LD50	>20000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 48

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Certanium 702 1.6mm 22065

(pokračování od strany 3)

Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

Inhalováním	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)
-------------	----------	------------------

silicon dioxide, chemically prepared

Orálně	LD50	10000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

· Primární dráždivé účinky:
· na kůži: Žádné dráždivé účinky

· na zrak: Žádné dráždivé účinky

· Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení

· Doplnující toxikologická upozornění:

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

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

· Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA odpadá

**· Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· UN "Model Regulation":

-

CZ1

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 48

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: Certanium 702 1.6mm 22065

(pokračování od strany 4)

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 %
III	5,0

· **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**

R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

· **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