

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 62

Revize: 19.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

· **Číslo artiklu:** 22009

· **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 1 H372 Způsobuje 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 62

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

(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:**

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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: Směsi**

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

· **Obsažené nebezpečné látky:**

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	30-60%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Sílicic acid, sodium salt Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-11%
CAS: 513-77-9 EINECS: 208-167-3	uhlíčitán barnatý Xn R22 Acute Tox. 4, H302	1-11%

· **R-věta:**

· **S-věta:** 36/37-45-60

4 Pokyny pro první pomoc

· **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.

· **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.

5 Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**

· **Doporučené hasící prostředky:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

CO

· **Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

CZ1

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 62

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

(pokračování od strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit vytváření prachu.

- **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.
Doprovít 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:**

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:**

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 kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 62

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

(pokračování od strany 3)

- **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 / směřitelnost 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:

Při zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny
Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhličitý

11 Toxikologické informace

· Informace o toxikologických účincích

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

triiron tetraoxide

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

uhličitan barnatý

Orálně	LD50	630 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 62

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

Doplňující toxikologická upozornění:

zdraví škodlivý

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

(pokračování od strany 4)

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:**

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

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

· **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 domácností. 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":**

-

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	44,0
III	0,5

(pokračování na straně 6)

CZ1

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 62

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: CERTANIUM 889 SP 4.8mm 22009

(pokračování od strany 5)

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužitě zbytky 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 1-8 & 11-12-14-15-16