

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1** Chemická povaha, obchodní název
Použití
- Kov, nerezová ocel 304
oblouky včetně splétaných a tvarovaných drátů, příslušenství a atačmenty, jako jsou například expanzní šrouby, palatální expandery, obličejové masky, lip bumpery, špendlíkové spony, háčky, ligatury, potažené ligatury, krimpovací stopky, T-háčky, otevřené a uzavřené pružiny, háčky Kobayashi, předformované ligatury a bulk ligaturový dráty, molárové a premolárové kroužky, ocelové zámky Straight-line a Saturn.
- 1.2** Identifikace společnosti nebo podniku
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
- G&H Wire Company, Inc.**
2165 Earlywood Drive
Franklin, IN 46131
USA
- Identifikační číslo
Telefon
Fax
Adresa www stránek
- +1 317 346 6655
+1 317 346 6663
www.ghortho.com
- Dovozce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
- ItalDent s.r.o.**
Rousovická 623/2
181 00 Praha 8
26514567
+420 233 552 022
+420 233 551 165
info@italdent.cz
www.italdent.cz
- 1.3** Telefonní číslo pro mimořádné situace
- +1 317 346 6655
- Společnost nebo poradenský subjekt
- Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
- Telefonní číslo pro poskytování
informací při mimořádných situacích
Adresa elektronické pošty
Adresa www stránek
- nepřetržitě 224 91 92 93 nebo 224 91 54 01
tis@vfn.cz
www.tis-cz.cz
- 1.4** K expozici speciálním ocelovým slitinám dochází především vdechováním prachu nebo kouře. Složky těchto slitin však mohou působit přímo na kůži nebo oči. Některé složky mohou být při požití také škodlivé.

2. Informace o složení

| Název složky | Obsah v % | PEL/TLV 8 hodin TWA, pokud není jinak uvedeno |
|-----------------------|-----------|---|
| Železo* 13097-37-1 | 69,5 | PEL 10,0 mg/m ³ TLV 5,0 mg/m ³ |
| Chrom 7440-47-3 | 18,5 | PEL 1,0 mg/m ³ TLV 0,5 mg/m ³ |
| Nikl 7440-02-0 | 9,0 | PEL 1,0 mg/m ³ TLV 1,0 mg/m ³ |
| Mangan 7439-96-5 | 1,0 | PEL 5,0 mg/m ³ TLV 5,0 mg/m ³ |
| Kobalt 7440-48-4 | 0,75 | PEL 0,1 mg/m ³ TLV 0,1 mg/m ³ |

| | | |
|-----------------------------------|----------|---|
| Křemík Uhlík Fosfor Síra | zbytkový | Stopy po obrábění v různých koncentracích menších než 1 % pro každou složku |
|-----------------------------------|----------|---|

* látky obsažené ve formě kysličníku

3. Identifikace nebezpečí

- 3.1 Slitiny speciálních ocelí se obecně nepovažují za nebezpečné v dodávané formě. Pokud však váš proces zahrnuje broušení, tavení, svařování, řezání nebo jakékoli jiné další postupy, které způsobují uvolňování prachu nebo kouře, mohla by vzniknout nebezpečná úroveň prachu nebo kouře ze složek těchto slitin. Následuje seznam možných zdravotních účinků na všechny nebezpečné prvky, které jsou pravděpodobně obsaženy v našich slitinách. Seznam konkrétních prvků obsažených v této konkrétní slitině naleznete v části II nazvané „nebezpečné složky“.

Účinky na zdraví

Kysličník železa: Způsobil podráždění očí, nosu a kůže zvířat, může mít stejný účinek na člověka.

Chrom: Slitiny železa a chromu byly spojeny se změnami plic u pracovníků vystavených těmto slitinám.

Kobalt: Dým nebo prach způsobuje podráždění nosu a krku a může způsobit alergickou kožní vyrážku. Bylo také hlášeno, že způsobuje respirační onemocnění se symptomy od kašle a dušnosti po trvalé postižení a smrt. Po zastavení expozice symptomy často zmizí, ale někdy se symptomy progredují i po ukončení expozice.

Mangan: Vdechnutí manganového výparu může způsobit „kovovou horečku“ se symptomy zimnice, horečky, nevolnosti, kašle, suchého krku, slabosti, bolestmi svalů a sladkou nebo kovovou chutí v ústech. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může ovlivnit nervový systém, s obtížemi při chůzi a rovnováze, slabostí nebo křečemi v nohou. Chrapotem, potíže s pamětí nebo úsudkem, nestabilní emoce nebo neobvyklá podrážděnost. Dýchací systém může být také ovlivněn pneumonií jako je nemoc se symptomy kašle, horečkou, zimnicí, bolestmi těla, bolestí na hrudi a dalšími běžnými příznaky pneumonie.

Nikl: Výpary dráždí dýchací cesty a mohou způsobovat respirační onemocnění, kontakt s kůží může také způsobit alergickou kožní vyrážku, bylo hlášeno, že nikl a jeho sloučeniny způsobují rakovinu plic a dutin.

4. Zajištění první pomoci

- 4.1 Vdechnutí: Přemístěte osobu na čerstvý vzduch, dokud se nezotaví. Poradte se s lékařem.
4.2 Při styku s kůží: Omyjte vodou a jemným čisticím prostředkem.
4.3 Při zasažení očí: Důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
4.4 Při požití: Požití dostatečně velkého množství, které způsobí účinky na zdraví, je nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, poradte se s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: N / A
5.2 Nevhodná hasiva: N / A
5.3 Zvláštní nebezpečí: Viz krok 3
5.4 Ochranné prostředky pro hasiče: N / A

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Osobní preventivní opatření:
Větrání:
Uvolňuje-li se při práci prach nebo kouř, použijte místní a všeobecné odsávání, aby se koncentrace prachu nebo kouře ve vzduchu udržovaly pod TLV.
Ochrana dýchacích cest:
Uvolňuje-li se při práci prach nebo dým nad povolený limit expozice, používejte schválené respirátory k ochraně před vzduchem přenášeným prachem nebo výpary. Respirátory by měly být používány v souladu s 29CFR 1910.134.
Ochranné vybavení:
Rukavice a bariérové krémy mohou být nezbytné k prevenci citlivosti kůže a dermatitidy. Při broušení nebo při jakékoliv činnosti, která způsobuje uvolňování prachu nebo kouře, měli byste nosit ochranné brýle.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Žádné nebezpečí
6.3 Metody čištění: N / A

7. Manipulace a skladování

- 7.1 Manipulace: Viz krok 6.1
- 7.2 Skladování: N / A
- 7.3 Podmínky skladování: N / A

8. Kontrola expozice / ochrana osob

Minimalizujte kontakt, jak je uvedeno v kroku 6.1

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Forma: Drát
Barva: Stálá
Zápach: Bez zápachu
- 9.2 Změna stavu: kapalina
Bod tání / rozmezí: 2400 F až 2800 F
Bod varu: VYSOKÝ
- 9.3 Bod vzplanutí: N / A
- 9.4 Bod zapálení: N / A
- 9.5 Tlak páry (20 °C): NIL
- 9.6 Hustota (20 °C): 7,5 až 8,5 měrné hmotnosti
- 9.7 Rozpustnost ve: Voda (20 °C): nerozpustný
Organické rozpouštědlo (20 °C): nerozpustné
- 9.8 PH-hodnota (v 10g / 1H2O): N / A
- 9.9 Viskozita (20 °C): pevná látka

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Tepelný rozklad: Žádný
- 10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádné
- 10.3 Materiály, kterým je třeba se vyhnout: Žádné
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné

11. Toxikologické informace

- 11.1 Orální toxicita: Referenční krok 3 a krok 6.1
- 11.2 Vdechnutí: Referenční krok 3 a krok 6.1
- 11.3 Podráždění kůže: Referenční krok 3 a krok 6.1
- 11.4 Senzibilizace: Referenční krok 3 a krok 6.1
- 11.5 Podráždění očí: Referenční krok 3 a krok 6.1
- 11.6 Další podrobnosti: Žádné

12. Ekologické informace

- 12.1 Akutní toxicita u ryb (LC-50 / 48h): není definováno
- 12.2 Toxicita pro bakterie (EC-0): není definována
- 12.3 Biologická rozložitelnost: není definována
- 12.4 Další podrobnosti:

13. Pokyny pro likvidaci

- 13.1 Produkt: N / A
- 13.2 Balení: N / A
- 13.3 Kód pro likvidaci odpadu: N / A

14. Informace pro přepravu

- 14.1 Pozemní doprava ADR / RID / GGVS / GGVE: N / A
- 14.2 Námořní doprava Kód GGVSEA / IMDG: N / A
- 14.3 Letecká doprava ICAO / IATA-DGR: N / A
- 14.4 Vnitrozemská vodní doprava ADNR: N / A
- 14.5 Další podrobnosti: Produkt není považován za nebezpečný pro přepravu

10. Informace o předpisech

Úprava ve smyslu (německého) zákona o chemických látkách (ze dne 4. 3. 1990).

15.1 Označování: N / A

Produkt obsahuje:

Symbol nebezpečí:

R-věty

R36: Dráždí oči

R37: Dráždí dýchací orgány

R38: Dráždí kůži

S-věty

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím ... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce)

15.2 Národní předpis:

VbF:

TA-Air:

Znečištění vody 1:

16. Další informace

16.1 Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a jsou určeny k popisu našich výrobků z hlediska bezpečnostních požadavků. Proto by nemělo být vykládáno jako záruka konkrétních vlastností.

16.2 Datum revize: 28. listopadu 2016

Překlad zajistil dovozce pro ČR: *ItalDent s.r.o.*

Kontaktní osoba: *Leoš Pochvalovský*

Tel.: *+420-233-552-022*

Fax: *+420-233-551-165*