

## Důvěrné Informace

### BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚRNICE 91/155/EEC

#### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Chemická povaha, obchodní název, použití: Kov, nerezová ocel 304, obloukové dráty včetně lankových a smyčkových drátů, příslušenství a nástavce, jako jsou expanzní šrouby, patrové expandéry, obličejové masky, obličejové oblouky, nárazníky na rty, kulové spony, zarážky, ligatury, potažené ligatury, krimpovací zarážky, T-háky, otevřené a uzavřené spirálové pružiny, Kobayashi háky, předtvarované ligatury a hromadné ligatury drátěné, molární a bikuspidální pásy, držáky z nerezové oceli Straight-Line a Saturn.
- 1.2 **ØÜÖÜVÖÖP**  
 Ó\} @á/04!^•c!Ö{ àP  
 Y ^•d&@/Sæ/02a!a!&ÖÜdÉí F  
 ÖÄí Fí GÜ-! : @ā  
 Telefon: ě GFÁÍ JÁĚ  
 Fax: ě GFÁÍ JÁĚG
- 1.3 Nouzový kontakt: ě GFÁÍ JÁĚ [ ~ : [ ç Á [ ] œ œ Á ^•\..Á^ ~ à]æMÚ!œÖG ÁFJÁGH
- 1.4 K expozici speciálním ocelovým slitinám dochází především vdechováním prachu nebo výparů. Složky těchto slitin však mohou působit přímo na kůži nebo oči. Některé složky mohou být také škodlivé při požití.

#### 2. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Ingredience	%	PEL/TLV 8 HODIN TWA, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK PEL 10,0 MG/M3
ŽELEZO*	69,5	
13097-37-1		TLV 5,0 MG/M3 PEL 1,0
CHROMIUM	18.5	MG/M3
7440-47-3		TLV 0,5 MG/M3 PEL 1,0
NIKL	9,0	MG/M3
7440-02-0		TLV 1,0 MG/M3
MANGAN 7439-96-5	1,0	PEL 5,0 MG/M3
		TLV 5,0 MG/M3
KOBALT	.75	PEL 0,1 MG/M3
7440-48-4		TLV 0,1 MG/M3
KŘEMÍK		
UHLÍK		
FOSFOR	ZŮSTATEK	STOPOVÉ PRVKY V RŮZNÝCH KONCENTRACÍCH MÉNĚ NEŽ 1 % KAŽDÝ
SÍRA		

\* TYTO LÁTKY JSOU REGULOVÁNY VE SVÉ OXIDOVÉ FORMĚ

---

### 3. IDENTIFIKACE RIZIK

---

- 3.1 Speciální ocelové slitiny se obecně nepovažují za nebezpečné v dodané formě (pevné tyče, předvalky atd.), pokud však váš proces zahrnuje broušení, tavení, svařování, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolňování prachu nebo výparů, mohly by vznikat nebezpečné úrovně prachu nebo výparů složek těchto slitin. Níže je uveden seznam potenciálních účinků na zdraví všech nebezpečných prvků, které mohou být obsaženy v našich slitinách. Seznam konkrétních prvků obsažených v této konkrétní slitině naleznete v části II s názvem „ Nebezpečné přísady“.

#### Zdravé efekty

Oxid železitý: Způsobuje podráždění očí, nosu a kůže exkrementů zvířat, může mít stejný účinek na lidi.

Chrom: Ferochromové slitiny jsou spojovány se změnami plic u pracovníků vystavených těmto slitinám.

Kobalt: Výpary nebo prach způsobují podráždění nosu a krku a mohou způsobit alergickou kožní vyrážku. Bylo také hlášeno, že způsobuje respirační onemocnění s příznaky od kašle a dušnosti až po trvalou invaliditu a smrt. Příznaky často odezní, když expozice skončí, ale někdy příznaky progredují poté, co expozice přestala.

Mangan: Inhalace manganových výparů může způsobit „ horečku z kovových výparů“ s příznaky zimnice, horečky, nevolnosti, kašle, sucha v krku, slabosti, bolesti svalů a sladké nebo kovové chuti v ústech.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může ovlivnit nervový systém, s potížemi při chůzi a udržování rovnováhy, slabostí nebo křečemi v nohou. Chrapot hlasu, potíže s pamětí nebo úsudkem, nestabilní emoce nebo neobvyklá podrážděnost. Dýchací systém může být také postižen onemocněním podobným zápalu plic s příznaky kašle, horečky, zimnice, bolesti těla, bolesti na hrudi a dalších běžných příznaků zápalu plic.

Nikl: Výpary dráždí dýchací cesty a mohou způsobit respirační onemocnění, kontakt s pokožkou může také způsobit alergickou kožní vyrážku, nikl a jeho sloučeniny byly hlášeny jako příčina rakoviny plic a dutin.

---

### 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

---

- 4,1 Vdechnutí: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch, dokud se neuzdraví. Poradte se s lékařem.
- 4,2 Kontakt s kůží: Omyjte vodou a jemným čisticím prostředkem.
- 4,3 Při zasažení očí: Důkladně vypláchněte vodou, poradte se s lékařem.
- 4,4 Požití: Zatímco požití dostatečného množství, aby způsobilo zdravotní účinky, je nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, poradte se s lékařem.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

---

- 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 bezpečnostní opatření: Větrání:  
Pokud váš proces způsobuje uvolňování prachu nebo výparů, použijte místní a obecnou odsávací ventilaci, aby se koncentrace prachu nebo výparů ve vzduchu udržela pod TLV.  
Ochrana dýchacích cest: \_\_\_\_\_

Pokud váš proces způsobí uvolňování prachu nebo výparů překračujících přípustný expoziční limit, použijte schválené respirátory na ochranu před polévatým prachem nebo výpary. Respirátory by měly být používány v souladu s 29CFR 1910.134.

Ochranné vybavení:

K prevenci senzibilizace kůže a dermatitidy mohou být nezbytné rukavice a ochranné krémy. Pokud váš proces zahrnuje broušení nebo jinou činnost, která způsobuje uvolňování prachu nebo výparů, měli byste nosit schválené ochranné brýle nebo ochranné brýle.

6,2 Opatření na ochranu životního prostředí: Žádné

6,3 nebezpečí Metody čištění: N/A

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7,1 Manipulace: Viz krok 6.1

7,2 Skladování: N/

7,3 A Podmínky skladování: N/A

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Minimalizujte kontakt, jak je uvedeno v kroku 6.1

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Forma: drát

Barva: Pevný

Zápach: Bez

9.2 zápachu Změna skupenství:

kapalné Bod tání/rozmezí: 2400 F až 2800 F Bod

varu: VYSOKÝ Bod

9,3 vzplanutí: N/A Bod

9,4 vznícení: N/A Tlak par

9,5 (20°C): NIL Hustota (20°C): 7,5 až

9,6 8,5 specifická hmotnost Rozpustnost v: Voda (20°C):

9,7 nerozpustné Organické rozpouštědlo (20°C):

nerozpustné 9,8 Hodnota PH (při 10g/

1H2O): N/A 9,10 Viskozita (20° C): pevná

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Tepelný rozklad: Žádný 10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádné

10.3 Materiály, kterých je třeba se

vyvarovat: Žádné 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Orální toxicita: Referenční krok 3 a krok 6.1 11.2 Inhalace:

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 13 a krok 11

Další Podrobnosti: Žádné

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

---

## 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

---

13.1 Produkt: N/A 13.2  
Balení: N/A 13.3 Kód likvidace  
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

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

Přípravek podle definice (německého) zákona o chemických látkách (ze dne 4. 3. 1990).

15.1 Označení: N/A Produkt  
obsahuje: Symbol  
nebezpečí: R-věty  
R36/37/38: S-věty S26: S-věty  
S28: 15.2 Národní  
předpis: VbF: TA-Air:

Water Pollution 1:

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

---

16.1 Zde uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí a jsou určeny k popisu našich produktů z hlediska bezpečnostních požadavků. Proto by nemělo být vykládáno jako záruka specifických vlastností.

16.2 Datum revize: 9. srpna 2011