

# Scheda dati in materia di sicurezza dei materiali

## Multi-Force Nitanium Archwire



ORTHO ORGANIZERS

1822 Aston Avenue

Carlsbad, CA 92008

Telefono: 1-800-547-2000

<b>1. Identificazione sostanza/apparecchio e produttore:</b> Nitanium Orthodontic Wire (filo ortodontico in nitanium) – (Multi-Force)		
<b>2. Composizione, informazioni sugli ingredienti</b>		
<b>Componenti pericolosi</b>	<b>Percentuale</b>	
Nichel	50	- 60
Titanio	40	- 50
Zirconio	0	- 0,2
Stagno	0	- 0,3
Ferro	0	- 0,5
<b>3. Identificazione dei pericoli</b> I prodotti costituiti da leghe in titanio e nichel non sono infiammabili, corrosivi o reattivi. Le polveri rappresentano un moderato pericolo di incendio ed esplosione se esposte a calore, fiamma, corrente elettrica o elettricità statica. <b>I seguenti effetti sono collegati ad uno o più dei singoli ingredienti del prodotto e devono essere inclusi nell'MSDS (Material Safety Data Sheet - Scheda dati in materia di sicurezza dei materiali) nello standard di comunicazione dei pericoli dell'US OSHA (European Agency for Safety and Health at Work - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro). Non si prevedono tali effetti durante il normale utilizzo del prodotto.</b>  <b>Pericolo allergico:</b> Il prodotto non dovrà essere utilizzato con persone allergiche o sensibili al nichel. <b>Inalazione:</b> L'inalazione è un insolito modo di ingresso del prodotto. <b>Contatto con gli occhi:</b> Durante il normale utilizzo del prodotto non si dovrebbe verificare contatto con gli occhi. <b>Ingestione:</b> L'ingestione è un insolito modo di esposizione al prodotto <b>Cancro:</b> Il nichel ed i suoi componenti figurano nell'attuale rapporto annuale sulle sostanze cancerogene (redatto dal National Toxicology Program - Programma Tossicologico Nazionale). Si ritiene che la loro presenza in questa lega non costituisca un pericolo per la salute o sia cancerogena a causa della composizione chimica. Il metallo in titanio è considerato relativamente atossico.		
<b>4. Misure di pronto soccorso:</b> <b>Contatto con gli occhi:</b> Lavare abbondantemente con acqua.  <b>Contatto con la pelle:</b> L'esposizione o il contatto ripetuto può irritare la pelle. Evitare il contatto frequente e prolungato. Indossare abiti protettivi e guanti idonei. <b>In caso di contatto:</b> Lavare accuratamente la pelle e gli indumenti. Lavare con acqua e sapone. Rimuovere i residui di metallo e lavare le ferite.  <b>Inalazione:</b> Aerare i locali e/o utilizzare una mascherina protettiva per limitare l'esposizione alle polveri. Se si verifica una sovraesposizione improvvisa, spostare la persona all'aria aperta. Praticare la respirazione artificiale se la vittima non respira.  <b>Ingestione:</b> Contattare immediatamente il medico.		
<b>5. Misure antincendio:</b> <b>Metallo solido:</b> Non infiammabile. <b>Polveri:</b> Le polveri di titanio possono infiammarsi se disperse nell'aria. Rappresentano un moderato pericolo di incendio ed esplosione se esposte a calore, fiamma, corrente elettrica o elettricità statica. <b>Mezzi di estinzione:</b> <b>NON UTILIZZARE ACQUA O MEZZI DI ESTINZIONE CON CO<sub>2</sub>!</b> Utilizzare sabbia, dolomite, polvere di grafite o cloruro di sodio.		

## Scheda dati in materia di sicurezza dei materiali

### Multi-Force Nitanium Archwire



ORTHO ORGANIZERS

1822 Aston Avenue

Carlsbad, CA 92008

Telefono: 1-800-547-2000

<p><b>6. Misure per fuoriuscite accidentali:</b> <b>Forma solida:</b> Riporre nel contenitore originale e riciclare. <b>Polveri:</b> Il personale addetto alla pulizia dovrà indossare abbigliamento e attrezzatura protettivi: guanti, occhiali, grembiuli, mascherine, ecc. Limitare al minimo le polveri disperse nell'aria. Evitare di spazzare a secco le particelle. Spazzare o aspirare le particelle fuoriuscite. Lavare la zona interessata se necessario, ma evitare l'uso eccessivo di acqua. Riporre le polveri in taniche di metallo o plastica, sigillare e conservare per eventuali reclami.</p>
<p><b>7. Movimentazione e conservazione:</b> Applicare le buone norme di igiene per prevenire l'accumulo di polvere e seguire le istruzioni (aspirazione e spazzatura a secco) per limitare al minimo la polvere.  Non mangiare, bere o fumare nelle aree dove vengono generati polveri o fumi di metallo.</p>
<p><b>8. Controlli dell'esposizione/protezione personale:</b> <b>Forma solida:</b> Generalmente non è necessario indossare indumenti protettivi. <b>Fumi e polveri:</b> Aerare i locali dove si producono fumi o polveri del metallo. In caso di necessità utilizzare respiratori approvati da NIOSH. Per evitare il contatto ripetuto con la pelle indossare abbigliamento e attrezzatura protettivi. Durante l'utilizzo proteggere gli occhi con occhiali.</p>
<p><b>9. Proprietà chimiche e fisiche:</b> <b>Punto di ebollizione:</b> 2760 gradi C; <b>Punto di fusione:</b> 1310 gradi C; <b>Gravità specifica:</b> 106,14 g/16,38 cm<sup>3</sup> <b>Forma e colore:</b> I fili sono di colore grigio. Il materiale non è solubile in acqua ed è inodore. I fili hanno spigoli vivi.</p>
<p><b>10. Stabilità e reattività:</b> Le leghe in titanio e nichel sono stabili.</p>
<p><b>11. Informazioni tossicologiche:</b> Vedere paragrafo 3 (Identificazione dei pericoli)</p>
<p><b>12. Informazioni ecologiche:</b> Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Il prodotto può rilasciare ioni metallici a contatto prolungato con acqua.</p>
<p><b>13. Smaltimento:</b> <b>Forma solida:</b> I prodotti in nichel e titanio non sono pericolosi. Non sono applicabili particolari regole di smaltimento. <b>Polveri e particelle:</b> A contatto con l'aria, le polveri di titanio possono essere infiammabili. Se infiammato, il titanio è molto difficile da spegnere. Prima di smaltire le polveri di titanio è necessario stabilizzarle (solidificarle o diluirle con sabbia o altre sostanze non combustibili). Le leghe in titanio possono essere smaltite come rifiuti industriali.</p>
<p><b>14. Informazioni di trasporto:</b> I materiali contenuti nel prodotto non sono considerati pericolosi dal Dipartimento dei Trasporti.</p>
<p><b>15. Informazioni sulla normativa:</b> <i>Il prodotto appartiene alle seguenti classi:</i> <i>Classe IIa in base alla Direttiva del Consiglio 93/42/CEE,</i> <i>Classe II in base a CMDR P. C. 1998-783 7 Maggio 1998</i> <i>Classe I in base a 21 CFR 872.5410.</i> Il presente documento è stato redatto sulla base dei requisiti della Direttiva del Consiglio della Comunità Europea 91/155/CEE ed in base allo Standard di Comunicazione dei Pericoli OSHA, 29 CFR 1910.1200.</p>
<p><b>16. Ulteriori informazioni:</b> Le suddette informazioni vengono fornite in buona fede, ma non costituiscono in alcun modo garanzia, esplicita o implicita.</p>