

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio

### 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

<b>1.1 Identificazione della sostanza o del preparato:</b>	<u>Archi, Fili e Molle NT</u> (codice prodotto: AG1000 a AG1032; da AG7004 a AG7635; da AGLL31717 a AGLU4013S)
<b>1.2 Uso della sostanza / del preparato:</b>	Prodotti ortodontici vari in nickel titanio (Nitinol)
<b>1.3 Identificazione della Società / dell'impresa:</b>	Micerium S.p.a Via Marconi 83 16030 Avegno (GE) -Italy Telefono: +39. 0185. 7887870 fax +39. 0185. 7887970
<b>1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:</b>	Centro Antiveneni Ospedale San Martino di Genova Telefono: +39 010 352808 (attivo 24 ore su 24)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>Pericoli più importanti:</b>	I prodotti in Nichel titanio non sono generalmente considerati pericolosi nella forma in cui sono commercializzati (fili, molle, ecc); è possibile però che si generino concentrazioni pericolose di polveri o fumi in seguito ad attività quali rettifiche, fusioni, tagli ecc. i cui rischi sono riportati in questa scheda. L'esposizione a Nickel-titanio avviene principalmente mediante inalazione di fumi e polveri. Comunque, alcuni costituenti di queste leghe possono provocare effetti direttamente sulla pelle o gli occhi. Alcuni composti possono anche essere nocivi se ingeriti.
<b>Pericoli fisico-chimici:</b>	Nessuno
<b>Pericoli per la salute umana:</b>	
<b>Occhi:</b>	vedi Pericoli più importanti
<b>Pelle:</b>	Il contatto prolungato e ripetuto del nickel con la pelle può portare a reazioni allergiche cutanee e altre sensibilizzazioni nei soggetti sensibili.
<b>Inalazione:</b>	L'inalazioni di alcuni composti di nickel possono portare a cancro ai polmoni e ai seni nasali.
<b>Ingestione:</b>	vedi Pericoli più importanti
<b>Segni e sintomi di sovraesposizione:</b>	L'inalazione è il più grave. Eccessivo prolungata esposizione alle polveri, fumi e nebbie di questa lega può contribuire a malattie respiratorie croniche. Possibile rischio cancerogeno - Secondo la classificazione OSHA, il nichel è trattato come un potenziale cancerogeno perché è incluso negli elenchi NTP e IARC sui potenziali agenti cancerogeni per l'uomo. Alcuni studi scientifici hanno rilevato un eccesso di incidenza di cancro del tratto respiratorio tra i lavoratori coinvolti in alcune fasi di alcuni processi di raffinazione del nichel. Tuttavia, diversi studi affidabili dei lavoratori esposti a varie forme di nichel e ai suoi composti non hanno mostrato alcun aumento del rischio di cancro.
<b>Effetti cronici:</b>	vedi Pericoli più importanti
<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	Nessuno

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Componenti principali:

Lega a base di Nickel

Nome Comune del componente	Numero CAS	Concentrazione	Simbolo	ACGIH-TLV (mg/m <sup>3</sup> )	Fraasi R*	Fraasi S*
Titanio	7440-32-6	45%	Ti	10	/	/
Nichel	7440-02-0	55%±1%	Ni	1,5	R36/37/38	S26; S28
Carbone	ND	0.05% max	C	ND	/	/
Ossigeno	ND	0.05% max	O	ND	/	/
Idrogeno	ND	0.05% max	H	ND	/	/

#### 3.2 Componenti pericolosi:

Nichel

\* per dettaglio frasi R ed S vedi sez. 16

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Necessità di immediato ricorso al medico:</b>	Si, in caso di inalazione e contatto con occhi di polveri o fumi
<b>Misure da adottare in caso di:</b>	
- <b>Contatto con occhi:</b>	Sciacquare con acqua e con un blando detergente
- <b>Contatto con pelle:</b>	Sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico
- <b>Inalazione:</b>	Portare la persona all'aria fresca fino a completa remissione. Consultare un medico
- <b>Ingestione:</b>	E' poco probabile che vengano ingerite quantità tali da causare danni per la salute. In tal caso, consultare un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Informazioni generali:</b>	Nessuna
<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Sabbia o altre polveri secche antiincendio.
<b>Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:</b>	NA
<b>Pericoli di esposizione alla sostanza / preparato, ai prodotti della combustione o ai gas prodotti:</b>	Le polveri metalliche disperse nell'aria possono causare incendi e rischio di esplosione. I fumi possono essere dannosi per la salute (vedi Sezione 2)
<b>Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Nessuno

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni individuali:</b>	Se vengono prodotti fumi o polveri in concentrazioni elevate, utilizzare respiratori omologati per la protezione dalle polveri aerodisperse. Usare guanti e creme barriera per prevenire l'insorgenza di dermatiti e sensibilizzazioni allergiche Se vengono prodotti fumi o polveri, usare occhiali di protezioni
<b>Precauzioni ambientali:</b>	NA
<b>Metodi di bonifica:</b>	Raccogliere le polveri con aspirapolveri o con panno umido. Prevenire il depositarsi di polvere.

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>7.1 Manipolazione:</b>	Vedi Sezione 6
<b>7.2 Immagazzinamento:</b>	NA
<b>7.3 Usi particolari:</b>	NA

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1 Valori limite per l'esposizione:</b>	Vedi Sezione 3
<b>8.2 Controllo dell'esposizione:</b>	Minimizzare il contatto come indicato nella Sezione 6
<b>8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale:</b>	
8.2.1.a <b>Protezione respiratoria:</b>	Se vengono prodotti fumi o polveri in concentrazioni elevate, utilizzare respiratori omologati per la protezione dalle polveri aerodisperse.
8.2.1.b <b>Protezione delle mani:</b>	Usare guanti (pelle o gomma) e creme barriera per prevenire l'insorgenza di dermatiti e sensibilizzazioni allergiche
8.2.1.c <b>Protezione degli occhi:</b>	Se vengono prodotti fumi o polveri, usare occhiali di protezioni
8.2.1.d <b>Protezione della pelle:</b>	Usare guanti e creme barriera per prevenire l'insorgenza di dermatiti e sensibilizzazioni allergiche
<b>8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale:</b>	Se vengono prodotti fumi o polveri, utilizzare una ventilazione meccanica locale o generale per mantenere le concentrazioni aerodisperse al di sotto dei valori TLV.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni generali:

Stato fisico:	solido
Colore:	Grigio metallico
Odore:	inodore

### 9.2 Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente:

pH:	NA	Densità relativa:	6.9
Punto/intervallo di ebollizione:	NA	Solubilità:	insolubile
Punto di infiammabilità:	NA	Idrosolubilità:	insolubile
Infiammabilità (solidi, gas):	NA	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	insolubile
Proprietà esplosive:	NA	Viscosità:	solido
Proprietà comburenti:	NA	Densità di vapore:	NA
Pressione vapore:	NA	Velocità di evaporazione:	NA

### 9.3 Altre informazioni:

Miscibilità:	NA	Punto/intervallo di fusione:	1371 °C-1482 °C
Liposolubilità (solvente o grasso da precisare):	insolubile	Gruppo di gas:	NA
Conducibilità:	NA	Temperatura di autoinfiammabilità	NA

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Condizioni da evitare:	Evitare il contatto con acidi forti. In questo caso potrebbe liberarsi idrogeno, gas pericoloso. (In alcune specifiche condizioni l'esposizione a monossido di carbonio può provocare la formazione di carbonile di nickel, un gas altamente tossico).
10.2 Materie da evitare:	Evitare il contatto con acidi forti
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuno

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vedere Sezioni 2 e 6

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità:	ND
12.2 Mobilità:	ND
12.3 Persistenza e degradabilità:	ND
12.4 Potenziale di bioaccumulo:	ND
12.5 Risultati della valutazione PBT	ND
12.6 Altri effetti nocivi:	ND

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Consigli: Smaltire in base alle cogenti normative nazionali ed internazionali

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Nessuna. Il prodotto non è catalogato come pericoloso per il trasporto

14.1 Via mare (IMDG):	NA
14.2 Via strada (ADR):	NA
14.3 Via ferrovia (RID):	NA
14.4 Via aria (ICAO / IATA):	NA

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il prodotto non è catalogato come pericoloso nella forma in cui è commercializzato

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>16.1 Elenco delle frasi R pertinenti:</b>	R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
<b>16.2 Indicazioni sull'addestramento:</b>	NA
<b>16.3 Restrizioni d'uso raccomandate:</b>	Uso professionale
<b>16.4 Ulteriori informazioni:</b>	S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico S28: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente (con prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).
<b>16.5 Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda</b>	I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuale e di quelle del nostro fornitore, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale
<b>16.6 Eventuali modifiche rispetto la versione precedente:</b>	Revisione generale per adeguamento a nuova normativa.
<b>16.7 Scheda rilasciata da:</b>	Micerium s.p.a.