

Scheda di Sicurezza per BionMet T2 / T4 /T5

SDS004ITa Rev.: 01/07/2022	In conformità con: Regolamento (CE) n. 1907/2006
1. NOME COMMERCIALE E FORNITORE	
1.1 Nome commerciale	BionMet T2 / T4 / T5
1.2 Applicazione / uso	Materiale per protesi dentarie
1.3 Usi sconsigliati	Nessuna informazione supplementare disponibile
1.4 Descrizione	Disco di metallo
1.5 Fabbricante	Bionah srl, Via J.G. Mahl 40, I – 39031 Brunico
1.6 Produttore	Bionah srl, Via J.G. Mahl 40, I – 39031 Brunico
1.7 Numero telefono d'emergenza	+39 0474 370 350 (Lun – Ven 8:00 – 18:00)
2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela	Il materiale non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 Il prodotto rientra nel campo di applicazione della direttiva CEE 93/42 per i dispositivi medici.
2.2 Elementi dell'etichetta	Non pericoloso
2.3 Altri pericoli	La polvere di titanio è combustibile.
2.4 Altre indicazioni	Evitare la formazione di polvere (vedi 8.3.1).
3. COMPOSIZIONE	
3.1 Caratterizzazione chimica	BionMet T2 e T4 contengono: titanio (CAS Nr. 7440-32-6) T5 (titanio 6AL4V) contiene: titanio (CAS no. 7440-32-6), alluminio (CAS no.7429-90-5), vanadio (CAS no. 7740-62-2).
3.2 Ingredienti pericolosi	Alluminio (CAS 7429-90-5): <ul style="list-style-type: none"> • Flam. Sol 1- H228 • Water-react 2 - H261
3.3 Altre indicazioni	Nessuna
4. PRONTO SOCCORSO	
4.1 Contatto con gli occhi	Aprire gli occhi il più possibile e sciacquare con grandi quantità di acqua corrente. Se i disturbi persistono, consultare un medico.
4.2 Contatto con la pelle	Lavare accuratamente con acqua calda. Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se i disturbi persistono, consultare un medico.
4.3 Ingestione	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Se i disturbi persistono, consultare un medico.
4.4 Inalazione	Garantire una sufficiente ventilazione. Lasciare l'area di emissione e fornire aria fresca. Fornire ossigeno in caso di inalazione di gas da decomposizione termica. Se i problemi persistono, contattare un medico.
4.5 Sintomi ed effetti più importanti	Nessuno conosciuto.
4.6 Altre indicazioni	Nessuna

5. ANTINCENDIO			
5.1 Mezzi di estinzione	Polvere speciale per fuochi di metallo, sabbia.		
5.2 Mezzi di estinzione non idonei	Acqua.		
5.3 Altre indicazioni	La polvere può formare miscele esplosive con l'aria. In caso di incendio si producono pericolosi gas di fumo: Ossidi di carbonio e ossidi di metallo. Si consiglia di indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi completi. Lo smaltimento del materiale bruciato e dell'acqua di spegnimento contaminata deve essere effettuato in conformità con le normative locali.		
6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE			
6.1 Precauzioni individuali	Evitare la formazione di polvere. Non respirare la polvere. Tenere lontano da fonti di accensione. Ventilare la stanza a sufficienza. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.		
6.2 Precauzioni per la protezione dell'ambiente	Inumidire la polvere con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua contaminata separatamente. Non scaricare nel suolo, nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.		
6.3 Metodo di pulizia	Pulire meccanicamente.		
6.4 Altre indicazioni	Manipolazione sicura: vedere la sezione 7. Dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8. Smaltimento: vedere sezione 13		
7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO			
7.1 Manipolazione	Questo prodotto deve essere maneggiato solo da personale adeguatamente addestrato. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare la formazione di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione.		
7.2 Igiene di lavoro	Sono necessarie le solite misure igieniche. Durante l'uso, non mangiare, non bere e non fumare. Lavarsi le mani con il sapone prima e dopo le pause e alla fine del lavoro.		
7.3 Stoccaggio	Conservare in luogo asciutto e protetto da fonti di calore. Non esporre a forti urti o vibrazioni. I blocchi non devono venire a contatto con liquidi. Proteggere i prodotti dalla sporcizia. Evitare qualsiasi esposizione all'umidità. Evitare la formazione e la deposizione di polvere.		
7.4 Indicazione per lo stoccaggio combinato	Nessune richieste specifiche		
7.5 Protezione contro incendio e esplosione	La polvere può formare miscele esplosive con l'aria. Evitare le cariche statiche. Tenere lontano da fonti di accensione.		
7.6 Indicazione per un maneggio sicuro	Fornire un'adeguata ventilazione o aspirazione locale, soprattutto in caso di esposizione alla polvere.		
7.7 Altre indicazioni	Nessuna		
8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE			
8.1 Equipaggiamento tecnico	Vedi punto 7		
8.2 Limite d'esposizione	Alluminio CAS-Nr. 7429-90-5	Inalatorio (a lungo)	3,72 mg/m ³
8.3 Protezione individuale			
8.3.1 Protezione dell'apparato respiratorio	Protezione respiratoria se si genera polvere. In caso di esposizione intensa o prolungata, utilizzare un respiratore autonomo.		
8.3.2 Protezione delle mani	Guanti protettivi		

8.3.3 Protezione degli occhi	Occhiali di sicurezza												
8.3.4 Altre indicazioni	Non respirare la polvere.												
8.4 Direttive per l'esposizione	/												
8.5 Altre indicazioni	Nessuna												
9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE													
9.1 Aspetto	Solido												
9.2 Colore	Grigio-argento												
9.3 Odore	Inodore												
9.4 Cambiamenti dello stato													
9.4.1 Punto di congelamento	Non applicabile												
9.4.2 Punto di fusione	1160 °C												
9.4.3 Punto di ebollizione	3290 °C												
9.5 Densità	~ 4.5 g/cm ³												
9.6 Solubilità	Insoluble in water. Organic solvents 0,0%												
9.7 Valore PH	In acqua insolubile. In solventi organici 0,0%												
9.8 Punto d'infiammabilità	Non applicabile												
9.9 Punto d'ignizione	Non stabilito												
9.10 Pericolo di esplosione	Non stabilito												
9.11 Contenuto corpo solido / viscosità	Non stabilito												
9.12 Altre indicazioni	100% solido												
10. STABILITÀ E REATTIVITÀ													
10.1 Reattività	La polvere è combustibile.												
10.2 Stabilità chimica	Stabile se maneggiato e conservato secondo le istruzioni.												
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.												
10.4 Condizioni da evitare	Produzione di polvere.												
10.5 Materiali incompatibili	Nessuno noto												
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.												
10.7 Altre indicazioni	Nessuna												
11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE													
11.1 Tossicità acuta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione chimica</th> <th>CAS No.</th> <th>LD50 oral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Titanio</td> <td>7440-32-6</td> <td>5000 mg/kg (ratto)</td> </tr> <tr> <td>Alluminio</td> <td>7429-90-5</td> <td>15900 mg/kg (ratto)</td> </tr> <tr> <td>Vanadium</td> <td>7440-62-2</td> <td>2000 mg/kg (ratto)</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione chimica	CAS No.	LD50 oral	Titanio	7440-32-6	5000 mg/kg (ratto)	Alluminio	7429-90-5	15900 mg/kg (ratto)	Vanadium	7440-62-2	2000 mg/kg (ratto)
Descrizione chimica	CAS No.	LD50 oral											
Titanio	7440-32-6	5000 mg/kg (ratto)											
Alluminio	7429-90-5	15900 mg/kg (ratto)											
Vanadium	7440-62-2	2000 mg/kg (ratto)											
11.2 Azione sulla pelle	Nessuna												
11.3 Azione sugli occhi	Nessuna												

11.4 Sensibilizzazione	Sensibilizzazione possibile per inalazione e contatto con la pelle.																																														
11.5 Altre informazioni	Nessuna																																														
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE																																															
12.1 Tossicità	Evitare lo scarico nelle fognature o nelle acque di superficie. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Composizione</th> <th>Aquat. Toxicity</th> <th>Dose</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Titanio CAS-Nr. 7440-32-6</td> <td>pesce</td> <td>LC50 10 mg/L</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>Invertebrati</td> <td>EC50 1 g/L</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>Alghe</td> <td>EC50 16 – 10000 mg/L</td> <td>72 h</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Alluminio CAS-Nr. 7429-90-5</td> <td>pesce</td> <td>LC50 10 – 19,3 mg/L</td> <td>72 h</td> </tr> <tr> <td>pesce</td> <td>NOEL 88 – 350 µg/L</td> <td>60 d</td> </tr> <tr> <td>Invertebrati</td> <td>EC50 1,5 – 2,56 mg/L</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>Invertebrati</td> <td>NOEL 232,6 – 453,8 µg/L</td> <td>42 d</td> </tr> <tr> <td>Alghe</td> <td>EC50 16,9 – 4980 µg/L</td> <td>72 h</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Vanadio CAS-Nr. 7440-62-2</td> <td>pesce</td> <td>LC50 9,005 – 44 mg/L</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td>pesce</td> <td>NOEL 480 µg/L</td> <td>70 d</td> </tr> <tr> <td>Invertebrati</td> <td>LC50 1,52 – 13,3 mg/L</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>Invertebrati</td> <td>560 – 1000 µg/L</td> <td>3 mesi</td> </tr> <tr> <td>Alghe</td> <td>EC50 989,4 – 2907 µg/L</td> <td>72 h</td> </tr> </tbody> </table>	Composizione	Aquat. Toxicity	Dose	Time	Titanio CAS-Nr. 7440-32-6	pesce	LC50 10 mg/L	48 h	Invertebrati	EC50 1 g/L	48 h	Alghe	EC50 16 – 10000 mg/L	72 h	Alluminio CAS-Nr. 7429-90-5	pesce	LC50 10 – 19,3 mg/L	72 h	pesce	NOEL 88 – 350 µg/L	60 d	Invertebrati	EC50 1,5 – 2,56 mg/L	48 h	Invertebrati	NOEL 232,6 – 453,8 µg/L	42 d	Alghe	EC50 16,9 – 4980 µg/L	72 h	Vanadio CAS-Nr. 7440-62-2	pesce	LC50 9,005 – 44 mg/L	24 h	pesce	NOEL 480 µg/L	70 d	Invertebrati	LC50 1,52 – 13,3 mg/L	48 h	Invertebrati	560 – 1000 µg/L	3 mesi	Alghe	EC50 989,4 – 2907 µg/L	72 h
Composizione	Aquat. Toxicity	Dose	Time																																												
Titanio CAS-Nr. 7440-32-6	pesce	LC50 10 mg/L	48 h																																												
	Invertebrati	EC50 1 g/L	48 h																																												
	Alghe	EC50 16 – 10000 mg/L	72 h																																												
Alluminio CAS-Nr. 7429-90-5	pesce	LC50 10 – 19,3 mg/L	72 h																																												
	pesce	NOEL 88 – 350 µg/L	60 d																																												
	Invertebrati	EC50 1,5 – 2,56 mg/L	48 h																																												
	Invertebrati	NOEL 232,6 – 453,8 µg/L	42 d																																												
	Alghe	EC50 16,9 – 4980 µg/L	72 h																																												
Vanadio CAS-Nr. 7440-62-2	pesce	LC50 9,005 – 44 mg/L	24 h																																												
	pesce	NOEL 480 µg/L	70 d																																												
	Invertebrati	LC50 1,52 – 13,3 mg/L	48 h																																												
	Invertebrati	560 – 1000 µg/L	3 mesi																																												
	Alghe	EC50 989,4 – 2907 µg/L	72 h																																												
12.2 Persistenza e degradabilità	Non specificato.																																														
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non specificato.																																														
12.4 Mobilità del suolo	Non specificato.																																														
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non specificato.																																														
12.6 Altri effetti negativi	Il prodotto non è stato testato come tale.																																														
13. SMALTIMENTO																																															
13.1 Prodotto	Smaltimento secondo le regolamentazioni locali o nazionali in vigore.																																														
13.1.1 Codice CER	La classificazione dei rifiuti deve essere conforme al Catalogo europeo dei rifiuti (CER).																																														
13.2 Contenitore	Smaltire i contenitori contaminati e non contaminati secondo le regolamentazioni locali o nazionali in vigore.																																														
13.3 Altre indicazioni	Nessuna																																														
14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO																																															
14.1 Trasporto via terra (ADR/RIG/GGVSE)																																															
14.1.1 Classificazione	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.																																														
14.1.2 Avviso di pericolo	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.																																														
14.1.3 UN – NO	Non specificato																																														
14.1.4 Numero Kemler	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.																																														

14.1.5 Gruppo imballaggio	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.6 Codice di classificazione	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.7 Cartello d'avviso	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.8 Codice imballaggio	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.9 Volume o massa	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.10 Nome tecnico corretto	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.1.11 Quantità limitata	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.2 Trasporto via mare (IMDG-Code/GGVSEE)	
14.2.1 Classificazione	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.2.2 UN – NO	Non specificato
14.2.3 Gruppo imballaggio	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.2.4 EMS	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.2.5 Marine pollutant	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.2.6 Rischi secondari	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.3 Trasporto aereo (ICAO-Code/GGVSEE)	
14.3.1 Classificazione	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.3.2 UN – NO	Non specificato
14.3.3 Gruppo imballaggio	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.3.4 Rischi secondari (subsidiary risk)	Nessun materiale pericoloso secondo queste norme di trasporto.
14.4 Trasporto all'ingrosso	Non applicabile
14.5 Altre indicazioni	Il prodotto non è classificato per nessun tipo di trasporto.
15. REGOLAMENTAZIONI	
15.1 Regolamenti UE	Il prodotto rientra nel campo di applicazione della direttiva CEE 93/42 per i prodotti medicali.
15.2 Regolamentazioni nazionali	L'utente è responsabile del rispetto delle regolamentazioni nazionali.
15.3 Linee guida tecniche aria	Non specificato
15.4 Classe di pericolosità per le acque	Classe di pericolosità per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua.
15.5 Valutazione della sicurezza chimica	Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.
16. ALTRE INDICAZIONI	
16.1 Informazioni generali	I dati di cui sopra corrispondono al nostro attuale stato di conoscenza ed esperienza. La scheda di sicurezza serve come descrizione dei prodotti per quanto riguarda le misure di sicurezza necessarie. Le indicazioni non hanno il significato di garanzie sulle proprietà. L'utilizzatore dei nostri prodotti è responsabile del rispetto delle leggi e dei regolamenti vigenti.
16.2 Frasi pertinenti	Flam. Sol 1- Solidi infiammabili, categoria 1 Water-react 2 - Sostanze reattive all'acqua, categoria 2 H228 Solido infiammabile. H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
16.3 Indicazioni di modifiche	I valori di tossicità acuta sono stati aggiunti nel capitolo 11, alcuni altri aggiornamenti minori sono stati fatti.

16.4 Abbreviazioni e acronimi	<p>Accordo europeo ADR relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)</p> <p>ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure)</p> <p>RID: Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses)</p> <p>ICAO-TI: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile - Istruzioni tecniche per il trasporto aereo sicuro delle merci pericolose</p> <p>IATA-DGR: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo - Regolamenti sulle merci pericolose</p> <p>AGW: Limite di esposizione professionale</p> <p>PBT/vPvB: Persistente, bioaccumulabile e tossico/molto persistente e molto bioaccumulabile</p> <p>BGW: Valore limite biologico</p> <p>CAS: Servizio Estratti Chimici</p> <p>CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio</p> <p>CER: Catalogo europeo dei rifiuti</p> <p>GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche</p> <p>IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo</p> <p>ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile</p> <p>IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose</p> <p>IOELV: Valore limite indicativo dell'esposizione professionale</p> <p>LD50: Dose letale 50</p>
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------