

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto: Titanio e leghe di titanio

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:

Ritenzione Linguale - Dentale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante:

Reliance Orthodontic Products Inc. 1540 West Thorndale Ave. Itasca, IL 60143 Stati Uniti

630-773-4009, durante il normale orario di lavoro

Rappresentante CE:

Emergo Europe, Prinsessegracht 20, 2514 AP, L'Aia, Paesi Bassi

Sponsor australiano: Emergo Australia, 201 Sussex St. Darling Park, Tower II, Level 20, Sydney, NSW 2000 Australia

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza

: CHEMTREC - Centro per le comunicazioni di emergenza Hazmat 24 ore su 24
Nazionale: 1-800-424-9300 Fuori dagli Stati Uniti: 1-703-527-3887, si accettano telefonate a carico del destinatario

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione CLP/GHS: Secondo la normativa europea (N.1272/2008), questo prodotto è classificato come articolo prodotto

2.2 Elementi dell'etichetta: Non è richiesta alcuna etichettatura di pericolo.

2.3 Altri pericoli: Nessuno noto.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Nome della sostanza	Contenuti	N. CAS	N. EINECS	Classificazione
Titanio	50-99%	7440-32-6	231-142-3	Non classificato come pericoloso
Molibdeno	0-37%	7439-98-7	231-107-2	Non classificato come pericoloso
Zirconio	0-15%	7440-67-7	231-176-9	Flam. Sol. 1 (H228), Pyr. Sol. 1 (H250), Water-react. 1 (H260)
Stagno	0-8%	7440-31-5	213-141-8	Non classificato come pericoloso

Vedere la Sezione 16 per il testo completo delle Classificazioni GHS.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In condizioni normali, non sarà necessario il primo soccorso. Le seguenti misure di primo soccorso sono applicabili solo se questi prodotti sono trasformati in modo da produrre polveri o fumi.

Contatto con gli occhi: Non sfregare gli occhi. Le particelle di polvere possono causare lesioni oculari abrasive.

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

Sciacquare accuratamente gli occhi con acqua, tenendo le palpebre aperte. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Contatto con la pelle:

Non sfregare o grattare. Lavare la pelle esposta con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Richiedere assistenza medica. Lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli di nuovo.

Inalazione:

In caso di sovraesposizione a polvere o fumi, portare la vittima all'aria aperta e, se si sviluppano irritazioni o sintomi, consultare un medico.

Ingestione:

In caso di ingestione di polvere, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Non pericoloso nella forma fornita. L'esposizione alla polvere e ai fumi del prodotto attraverso la lavorazione può causare i seguenti effetti: Il contatto degli occhi e della pelle con la polvere può causare irritazioni meccaniche. Può causare effetti gastrointestinali se ingerito. Un'esposizione eccessiva ai fumi di saldatura, ai gas o alla polvere può causare irritazione agli occhi, al naso o alla gola. L'inalazione di fumi può provocare febbre da fumi metallici (sapore metallico in bocca, secchezza e irritazione della gola, brividi e febbre).

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

In genere non è necessaria un'assistenza medica immediata.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Non infiammabile nella forma in cui è distribuito. Utilizzare qualsiasi mezzo appropriato per estinguere l'incendio circostante.

Particelle finemente suddivise, polveri o pezzi risultanti dalla lavorazione di questo prodotto possono bruciare o prendere fuoco. Utilizzare sabbia asciutta, grafite secca o gas inerte per soffocare il fuoco. Non utilizzare acqua o anidride carbonica per la combustione del metallo, poiché possono verificarsi esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Polveri molto fini su elevata area superficiale, derivate dalla macinazione, lucidatura, o processi simili di questo prodotto possono prendere fuoco e bruciare. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare equipaggiamento di emergenza completo e autorespiratori a pressione positiva approvati per tutti gli incendi che coinvolgono prodotti chimici.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Indossare indumenti protettivi adeguati e attrezzature (vedere la Sezione 8). In caso di presenza di polvere, evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non respirare polvere o fumi.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non disperdere nell'ambiente. Segnalare le emissioni come richiesto dalle autorità locali e nazionali.

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il materiale e porlo in un contenitore per lo smaltimento o il riciclaggio. In caso di polvere, bagnare e raccogliere in modo da minimizzare la generazione di polveri nell'aria o aspirare con un aspirapolvere ad alta efficienza. Se si utilizza un aspirapolvere, sono richieste apparecchiature antideflagranti. Usare utensili anti scintillamento. Non permettere l'accumulo di polvere sulle superfici, in quanto questi possono formare una miscela esplosiva se vengono rilasciati nell'atmosfera in concentrazioni sufficienti. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per esempio usando aria compressa).

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Fare riferimento alla Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale e alla Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non pericoloso nella forma fornita. Evitare di creare e respirare polveri. Per l'esposizione alla polvere del prodotto: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Indossare indumenti e dispositivi di protezione come descritto nella Sezione 8. Usare solo con ventilazione adeguata. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo materiale. Lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli di nuovo. Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo la manipolazione. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Tenere la polvere lontana da fiamme libere, superfici calde e fonti di ignizione. Seguire le buone pratiche di pulizia per mantenere le superfici, comprese le zone in testa, come tubazioni, controsoffitti, condutture, ecc prive di polvere. Fornire precauzioni adeguate, come la messa a terra elettrica e atmosfere inerti.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in un luogo asciutto. Tenere lontano da acidi, agenti e alogeni ossidanti.

7.3 Usi finali particolari:

Applicazioni dentali

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo: I seguenti limiti di esposizione si applicano solo se la lavorazione produce polvere o fumi.

Titanio	Nessuno stabilito
Molibdeno	10 mg/m ³ (inalabile), 3 mg/m ³ (respirabile) TWA ACGIH TLV 15 mg/m ³ (polvere totale) TWA OSHA PEL 10 mg/m ³ TWA, 20 mg/m ³ STEL (aerosol inalabile) UK WEL
Zirconio	5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ Ceiling ACGIH TLV 5 mg/m ³ TWA OSHA PEL 1 mg/m ³ TWA, 1 mg/m ³ STEL DFG MAK (frazione respirabile) 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL UK WEL
Stagno	2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 2 mg/m ³ TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA, 4 mg/m ³ STEL UK WEL 2 mg/m ³ TWA EU WEL

Nota: Se non elencati sopra, fare riferimento alle normative locali per i limiti di esposizione specifici del paese

8.2 Controlli dell'esposizione:

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

-Misure tecniche:	Non è necessaria alcuna ventilazione speciale per la normale manipolazione di questi prodotti. Se la lavorazione genera polveri o fumi, utilizzare aspirazione locale o ventilazione generale, come richiesto per ridurre al minimo l'esposizione a polveri e fumi; e per mantenere la concentrazione di contaminanti indicati nei limiti professionale applicabili.
- Protezione delle vie respiratorie:	Utilizzare un respiratore approvato se i limiti di esposizione vengono superati o se l'esposizione a polvere/fumi è eccessiva. La scelta della protezione respiratoria dipende dal tipo, dalla forma e dalla concentrazione del contaminante. Scegliere e utilizzare i respiratori in conformità alle normative vigenti e alle buone pratiche di igiene industriale.
- Protezione delle mani:	Nessuno richiesto a meno che la lavorazione non generi polvere. Indossare guanti impermeabili se si genera polvere. Seguire la norma EN 374.
- Protezione per occhi/viso:	Nessuno richiesto a meno che la lavorazione non generi polvere. Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali o occhiali antipolvere dove necessario per evitare il contatto degli occhi con la polvere. Seguire la norma EN166.
- Altri indumenti o dispositivi di protezione:	Nessuno richiesto a meno che la lavorazione non generi polvere. Indossare gli indumenti di protezione come necessario per prevenire la contaminazione degli indumenti personali. Seguire la norma EN 13034.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE e CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Metallo grigio argento.
Odore:	Inodore.
Soglia olfattiva:	Non determinato
pH:	Non applicabile
Punto di fusione/congelamento:	1660 °C / 3020 °F
Punto di ebollizione:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Velocità di evaporazione: (n-butilacetato =1)	Non applicabile
% volatile per volume:	0%
Limite inferiore di infiammabilità:	Non applicabile
Limite superiore di infiammabilità:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità del vapore (Aria=1):	Non applicabile
Solubilità:	Insolubile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Non determinato
Viscosità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Elevate concentrazioni di polvere in presenza di una fonte di ignizione potrebbero provocare un'esplosione di polvere.
Proprietà ossidanti:	Non applicabile
Gravità specifica (H₂O= 1):	4,47
Formula molecolare:	Non determinato
Peso molecolare:	Non determinato

9.2 Altre informazioni: Nessuna.

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 10: STABILITÀ e REATTIVITÀ

10.1 Reattività:	Normalmente non reattivo.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuno previsto.
10.4 Condizioni da evitare:	Evitare la formazione di polvere.
10.5 Materiali incompatibili:	Acidi, agenti e alogeni ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Il calore estremo dal fuoco o da processi di lavorazione (ad esempio la saldatura, la brasatura, etc.) può produrre particolato atmosferico tossico o irritante, tra cui metalli, fumi e ossidi metallici. La reazione con acqua, vapore, acidi, ecc può produrre idrogeno, e quindi elevato pericolo di incendio e di esplosione.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Potenziali effetti sulla salute: In condizioni normali di utilizzo, non si verificano effetti avversi. Le seguenti informazioni sono applicabili solo se questi prodotti sono trattati in modo da produrre polveri o fumi.

Contatto con gli occhi:	Particelle di polvere o filamenti possono causare lesioni abrasive agli occhi.
Contatto con la pelle:	Può causare irritazione meccanica o abrasione.
Inalazione:	L'eccessiva esposizione a fumi, gas o polvere può causare irritazione a naso e gola. L'inalazione di fumi può causare febbre da fumi metallici (gusto metallico in bocca, secchezza e irritazione della gola, brividi e febbre).
Ingestione:	Non previsto in condizioni d'uso normali. Può causare effetti gastrointestinali se ingerito.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Non è corrosivo per la pelle. La polvere può causare irritazioni meccaniche.

Danni oculari/irritazione oculare La polvere può causare irritazioni meccaniche e possibili lesioni.

Irritazione delle vie respiratorie: La polvere può essere irritante per l'apparato respiratorio.

Sensibilizzazione respiratoria: Non sensibilizzante delle vie respiratorie.

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante per la cute.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Non classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità: Nessuno degli altri componenti è classificato come cancerogeno da IARC o dal CLP dell'UE.

Tossicità per la riproduzione: Non si prevedono effetti sulla riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio:

Esposizione singola: Dati non disponibili.

Ripetere l'esposizione: La sovraesposizione a lungo termine a polvere o fumi può causare danni ai polmoni (fibrosi) con sintomi di tosse, mancanza di respiro e ridotta capacità respiratoria. Provoca danni ai polmoni per inalazione prolungata o ripetuta.

Aspirazione: Non presenta un pericolo in caso di aspirazione.

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

Tossicità acuta:

Titanio: Orale ratto LD50 > 5000 mg/kg

Molibdeno: Orale ratto LD50 > 2000 mg/kg, Inalazione ratto LC50 > 3,92 mg/L, Cutaneo ratto LD50 > 2000 mg/kg

Zirconio: Orale ratto LD50 > 5000 mg/kg, Inalazione ratto LC50 > 4,3 mg/L/4 hr.

Stagno: Orale ratto LD50 > 2000 mg/kg; Cutaneo ratto LD50 > 2000 mg/kg, Inalazione ratto LC50 4,75 mg/L/4 hr.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Titanio: 96 ore LC50 *Oncorhynchus mykiss* > 100 mg/L

Molibdeno: 96 ore LC50 *Pimephales promelas* 609,1 mg/L

Zirconio: 96 ore LC50 *Danio rerio* > 100 mg/L, 48 hr. EC50 *daphnia magna* > 100 mg/L

Stagno: 96 ore LC50 *Pimephales promelas* > 12.4 ug/L

12.2 Persistenza e degradabilità: La biodegradazione non è applicabile ai composti inorganici.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: Dati non disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo: Dati non disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non soddisfa i criteri di classificazione.

12.6 Altri effetti avversi: Nessuna.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Smaltire in conformità a tutte le normative locali, statali/provinciali e federali vigenti. Le normative locali possono essere più severe dei requisiti regionali e nazionali. È responsabilità del generatore di rifiuti determinare la tossicità e le caratteristiche fisiche del materiale per determinare la corretta identificazione e lo smaltimento dei rifiuti in conformità alle normative vigenti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU	14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente
EU ADR/RID	N/A	Non classificato per il trasporto	N/A	N/A	N/A
IMDG	N/A	Non classificato per il trasporto	N/A	N/A	N/A
IATA/CAO	N/A	Non classificato per il trasporto	N/A	N/A	N/A

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non determinato.

Retainium and Extend

Scheda di dati di sicurezza

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

INVENTARI INTERNAZIONALI

TSCA	Conforme
DSL/NDL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto statunitense per il Controllo delle sostanze tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle sostanze non nazionali/delle sostanze nazionali canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti/Lista europea delle sostanze chimiche notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze chimiche esistenti e valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano delle sostanze chimiche)

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Classificazione CLP/GHS e frasi H di riferimento (vedere sezione 3)

Flam. Sol. 1 - Solido infiammabile categoria 1

Pyr. Sol. 1 - Solido piroforico Categoria 1

Water-react 1 - Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria 1

H228 - Solido infiammabile.

H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria.

H260 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

Le informazioni contenute nella presente SDS sono fornite in buona fede, sulla base delle nostre conoscenze e informazioni alla data di pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, l'immagazzinamento, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e non possono essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo.