



QUATTROTTI

# 4T-QUATTROTTI SRL

## DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 1 / 7



### Scheda di Dati di Sicurezza

#### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione DENTAL D - FR  
Numero CAS 24937-79-9

##### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Realizzazione di protesi parziali flessibili, ganci e mantenitori di spazi.

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale 4T - QUATTROTTI SRL  
Indirizzo Via Maestri del Lavoro, 120 (VA)  
Località e Stato 21040 CISLAGO  
ITALIA  
tel. +39.(0)2.96409029  
fax +39.(0)2.96409069

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza info@quattrotti.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a 02.96409029 disponibile da Lunedì a Venerdì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30

09. Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444(CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343(CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000(CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870(CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

##### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo: --

Consigli di prudenza: --

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

##### 2.3. Altri pericoli.

Informazioni non disponibili.



# 4T-QUATTROTI SRL

## DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 2 / 7

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

#### 3.1. Sostanze.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
------------------	----------	-----------------------------	----------------------------------

FLUORURO DI POLIVINIDENE

CAS. 24937-79-9 100

CE. -

INDEX. -

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

#### 3.2. Miscele.

Informazione non pertinente.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Inalazione: Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto : portare all'aria aperta. Mettere sotto sorveglianza medica anche in assenza di problemi iniziali.

Contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone. Contatto con il prodotto caldo : raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda in caso di contatto con il materiale fuso. In caso di aderenza, non cercare di strappare il prodotto. Curare le superfici colpite come ustioni termiche.

Contatto con gli occhi: Contatto con il prodotto caldo: lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare d'urgenza un oftalmologo.

Ingestione : In caso di disturbi : consultare un medico.

Protezione dei soccorritori:

Prodotti di decomposizione termica : in caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Informazioni non disponibili.

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

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 5. Misure antincendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi: acido fluoridrico.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).



# 4T-QUATTROTI SRL

## DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 3 / 7

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

#### 8.1. Parametri di controllo.

##### Riferimenti Normativi:

Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.
Svizzera	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.
OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

#### FLUORURO DI POLIVINIDENE

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1,5	1,8	2,5	3

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

##### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare un filtro semifacciale di tipo FFP3 (rif. norma EN 141/EN 143).

##### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

##### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

##### PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	granuli
Colore	rosa

**4T-QUATTROTI SRL****DENTAL D - FR**Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 4 / 7**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche. ... / >>**

Odore	inodore
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	156 °C.
Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	Non disponibile.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1.760,000 Kg/l
Solubilità	Solubile in : DIMETILFORMAMMIDE, DIMETILACETAMMIDE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	350 °C
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.
9.2. Altre informazioni.	
Stato fisico (20°C)	solido
Temperatura di rammollimento	VICAT > 140 °C
Idrosolubilità	insolubile a 20°C

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.****10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica.**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Diossido di titanio, Silice, basi forti, Ossido di boro, ad alta temperatura : rischio di reazione violenta (decomposizione).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi : acido fluoridrico, Ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.**

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale. Il preparato può, in soggetti particolarmente sensibili, provocare lievi effetti sulla salute per esposizione all'inalazione e/o assorbimento cutaneo e/o contatto con gli occhi e/o ingestione.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.****Tossicità acuta:**

Inalazione: Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto:

L'inalazione di fumi di decomposizione per riscaldamento al di sopra di 350°C potrebbe causare uno stato pseudoinfluenzale con febbre, dolori muscolari (febbre dei polimeri)

**ACIDO FLUORIDRICO :**

a forti concentrazioni di vapori/nebbie, gravemente irritante per le vie respiratorie, rischio di edema polmonare, sono possibili effetti ritardati

. Sull'animale : CL50/10 min/ratto : 3,847 mg/l

Ingestione: Polimero, può essere considerato come: poco nocivo per ingestione

Dermico : Polimero, può essere considerato come: poco nocivo per contatto con la pelle



# 4T-QUATTROTI SRL

## DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 5 / 7

Effetti locali (Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi) :

Contatto con la pelle : Polimero, può essere considerato come: poco o non irritante per la pelle

Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.

I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per la pelle.

Contatto con gli occhi: Polimero, può essere considerato come: poco o non irritante per gli occhi

I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Effetti CRM : Polimero: Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo

Tossicità specifica per organi bersaglio:

Esposizione singola:

Inalazione: I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per le vie respiratorie

Esposizione ripetuta : Polimero: Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo

Polifluoruro di vinilidene

Studi di somministrazione prolungata sugli animali non hanno messo in evidenza alcun effetto tossico subcronico o cronico

Pericolo in caso di aspirazione: Non pertinente

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità.

Informazioni non disponibili.

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Biodegradazione (nell'acqua) : Polimero inerte, non biodegradabile sulla base della sua struttura.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Informazioni non disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

Secondo la normativa REACH, articolo 2(9), per la sostanza non è richiesta la registrazione. Queste informazioni non sono richieste.

### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Per i residui solidi si consideri la possibilità di smaltimento in discarica autorizzata.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.



4T-QUATTROTI SRL

DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 6 / 7

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso. Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 689/2008:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile



QUATTROTI

# 4T-QUATTROTI SRL

## DENTAL D - FR

Revisione n.1  
Data revisione 08/01/2015  
Stampata il 12/01/2015  
Pagina n. 7 / 7

### SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>

- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA

#### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.