



## 1. Identificazione del preparato e della società

### 1.1 Identificazione del preparato

Flux.

### 1.2 Uso del preparato

Prodotto che rende possibile l'adesione della saldature ai prodotti ortodontici. Temperatura di utilizzo 550-800°C.

### 1.3 Identificazione della società

Leone s.p.a.

I – 50019 Sesto Fiorentino – Firenze - Via P. a Quaracchi, 50

e-mail: [research@leone.it](mailto:research@leone.it) – <http://www.leone.it>

Tel. ++39 (0)55.30.44.1 – Fax ++39 (0)55 374808.

### 1.4 Telefono di emergenza

++39 (0)55.30.44.1. In orario di chiusura è attiva una segreteria telefonica.

## 2. Identificazione dei pericoli

I maggiori rischi derivanti da questo prodotto sono legati alle modalità di impiego.

Durante il normale riscaldamento alla temperatura di utilizzo, il prodotto emette piccola quantità di fumo che aumenta considerevolmente se surriscaldato. I fumi derivanti dal prodotto contengono piccole quantità di acido fluoridrico e trifluoruro di boro che possono causare irritazioni delle cavità nasali degli occhi e della gola.

Il prodotto tal quale è nocivo se ingerito e irritante per gli occhi. Il contatto con la pelle può causare irritazione.

Prolungate esposizioni ed elevate concentrazioni di fumi derivanti dal prodotto possono causare fluorosi. Nei casi acuti, essendo concomitante l'esposizione a fumi metallici e ai prodotti di combustione della torcia di saldatura, può esserci rischio di edema polmonare.

L'inalazione di fumi derivanti dal prodotto può causare irritazioni alle vie respiratorie, i fumi possono far lacrimare gli occhi.

I test eseguiti hanno dimostrato il basso potere irritante del prodotto sulla pelle integra, mentre in presenza di abrasioni, tagli o altre lacerazioni della pelle l'effetto irritante è immediato. L'uso di creme barriera può prevenire le irritazioni della pelle.

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

Informazioni sugli ingredienti:

miscela di difluoruri, tetra borati e fluoro borati di potassio, con acido e anidride borica.

## 4. Misure di primo soccorso

- Inalazione: allontanare la persona dalla zona contaminata e portarla all'aria aperta. Nei casi acuti può essere necessario praticare la respirazione artificiale e chiedere l'intervento medico.

- Ingestione: sciacquare con acqua la cavità orale e dare al paziente acqua o latte da bere mischiato con carbonato di calcio. Non indurre il vomito. Chiedere l'intervento medico.

- Contatto con la pelle: rimuovere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Se si notano zone di pelle irritata, chiedere l'intervento medico. Lavare gli indumenti prima di indossarli nuovamente.

- Contatto con gli occhi: irrigare con acqua o soluzione isotonica per 15-20 minuti. Viene sempre consigliato l'intervento medico al fine di verificare l'assenza di danni oculari.

## 5. Misure antincendio

Il prodotto non è infiammabile.

Usare mezzi protettivi della respirazione per intervenire se dall'incendio si sviluppano fumi pericolosi.

Utilizzare degli estintori compatibili con il tipo di sostanza da cui ha origine l'incendio.

## 6. Misure in caso di dispersione accidentale

Raccogliere immediatamente e conservare in contenitore adatto, per riutilizzo o smaltimento.

Per grosse perdite coprire con sabbia o altro assorbente inerte e raccogliere in contenitore adatto per lo smaltimento, lavare la zona con acqua.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

## 7. Manipolazione ed immagazzinamento

### 7.1 Manipolazione

Usare solo in locali con sufficiente ventilazione o con un efficiente sistema di estrazione localizzata. Non inalare i fumi che si sviluppano durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle o con gli occhi. Non bere o mangiare, non fumare, non applicarsi cosmetici quando si manipola il prodotto.

### 7.2 Immagazzinamento

Stoccare il prodotto lontano da alimenti, bevande, o cibi per animali, tenere fuori dalla portata dei bambini. Osservare le normali regole di buona igiene industriale.

Stoccare in luogo fresco e asciutto. Tenere i contenitori ben chiusi quando non vengono utilizzati. Non congelare.

## 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

### 8.1. Valori limite per l'esposizione<sup>1</sup>

Acido fluoridrico (come F), limiti di esposizione professionale (TWA): 2,5 mg/m<sup>3</sup>.

Fluoruri (come F), limiti di esposizione professionale (TWA): 2,5 mg/m<sup>3</sup>.

Trifluoruro di boro, limiti di esposizione professionale (TWA): 1 ppm.

### 8.2. Controllo dell'esposizione

Evitare l'esposizione ai fumi, operando in ambienti ben aerati. Utilizzare un corretto sistema di protezione delle vie respiratorie, comunque provvedere a saldare sempre sotto aspirazione localizzata. Utilizzare guanti o creme barriera per proteggere le mani dal contatto con il prodotto. In alcune situazioni può essere necessario utilizzare occhiali protettivi. Lavarsi accuratamente le mani prima di mangiare o alla fine del turno.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni generali

Aspetto: pasta  
Colore: bianco  
Odore: nessuno.

### 9.2. Informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente

Punto di fusione: 550-800°C  
Punto d'infiammabilità: non applicabile  
Infiammabilità: non applicabile  
Proprietà esplosive: non applicabile  
Proprietà ossidanti: non applicabile  
Pressione di vapore: non conosciuta  
Solubilità in acqua: bassa.

## 10. Stabilità e reattività

Il prodotto lasciato in contenitore aperto, perde acqua per evaporazione.

Non sono note reazioni anomale del prodotto.

Evitare il contatto con acidi e agenti fortemente ossidanti.

## 11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta - orale: LD<sub>50</sub><sup>2</sup> (ratto): > 200 mg/kg.

E' classificato come moderatamente irritante dalla pelle.

## 12. Informazioni ecologiche

Probabilmente nocivo per tutte le specie di vita animale. Allo stato attuale non sono disponibili altri dati in merito all'effetto inquinante del prodotto.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

Operare secondo le vigenti disposizioni nazionali e locali. In Italia operare secondo il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale", in applicazione delle direttive europee sulla tutela ambientale, e successive modificazioni e integrazioni.

## 14. Informazioni sul trasporto

Non è richiesta nessuna particolare precauzione per il trasporto.

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

- Informazioni in materia di salute, sicurezza e ambiente che figurano sull'etichetta secondo le disposizioni delle direttive europee sulle sostanze e preparati pericolosi

Simboli di pericolo:



Nocivo

Fraresi di rischio: R 20/22 Nocivo per inalazione e ingestione  
R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle

<sup>1</sup> Il "valore limite di esposizione professionale" se non diversamente specificato, è il limite della concentrazione media o ponderata nel tempo di un agente chimico nell'aria all'interno della zona di respirazione di un lavoratore in relazione ad un periodo di riferimento specificato (cfr. direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro); l'indicatore del limite di esposizione giornaliero TWA (time weighted average) è la concentrazione media ponderata nel tempo per una giornata lavorativa di 8 ore.

<sup>2</sup> LD<sub>50</sub> Lethal Dose, dose di sostanza che si rivela letale per il 50% degli organismi usati in un test di tossicità.



Fraasi di sicurezza:	S 2	Conservare fuori dalla portata dei bambini
	S13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
	S20/21	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
	S22	Non respirare le polveri
	S23	Non respirare i fumi
	S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico
	S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
	S46	In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

- Informazioni relative a ulteriori disposizioni  
Nessuna.

### 16. Altre informazioni

La scheda di dati di sicurezza è stata redatta in accordo alle pertinenti disposizioni europee, sulla base delle indicazioni del fornitore del preparato.

Il prodotto è destinato ad esclusivo uso ortodontico ed odontoiatrico e deve essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato e legalmente abilitato.

Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia della sua qualità.

La Leone non si ritiene responsabile per quanto possa derivare dall'uso delle informazioni qui fornite, o dall'uso, l'applicazione o la lavorazione del prodotto qui descritto. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione all'utilizzo specifico, dell'idoneità delle norme e delle disposizioni applicabili localmente.

La presente informazione non costituisce libertà da vincoli brevettuali.

La presente scheda supera la scheda informativa n. R16/3 del 17/05/2001. Rispetto alla revisione precedente non sono stati introdotti cambiamenti significativi ma adeguamenti alle disposizioni europee che regolamentano la compilazione delle schede di dati di sicurezza.

Questa scheda informativa in materia di sicurezza è soggetta a revisione. La versione aggiornata è consultabile all'indirizzo internet [www.leone.it](http://www.leone.it).