




### 1. Identificatie van de stof en de onderneming

<b>Fabrikant:</b>	Dentsply Austenal, Dentsply International Inc, 570 West College Avenue, P.O. Box 872, York, PA, 17405-0872, USA, Tel.: +1 717-845-7511, <a href="http://www.austenaldentsply.com">www.austenaldentsply.com</a> .
<b>EU-vertegenwoordiger:</b>	Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628PM Hoorn, Nederland, Tel.: +31/229-259000, <a href="http://www.elephant-dental.com">www.elephant-dental.com</a> .
<b>Productnaam:</b>	Post-Porcelain Soldering Flux
<b>Omschrijving:</b>	vloeimiddel voor nasoldeer.
<b>Productgroep:</b>	Consumables.
<b>GMDN nr.:</b>	-
<b>Toepassingsgebied:</b>	Solderen.
<b>Contra-indicatie:</b>	Niet gebruiken door of voor personen met een huidallergie of overgevoeligheid voor een van de bestanddelen.
<b>Vorm:</b>	Pasta.
<b>Verpakking:</b>	± 7 g in plastic potje.
<b>Art.nr.:</b>	8200224.
<b>Telefoonnummer noodgevallen:</b>	tijdens kantooruren: +31-229-259618. buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners).

### 2. Identificatie van de gevaren

<b>Gevaaraanduiding:</b>	Repr. Cat. 1B, Acute Tox3.
<b>CLP (EU-GHS) Annex-VI:</b>	
<b>Signaalwoord:</b>	GEVAAR
<b>Inademen:</b>	Inademen vermijden. Bij langdurige blootstelling zijn uitwerkingen op de botten en tanden mogelijk (fluorose).
<b>Inslikken:</b>	Giftig.
<b>Huid:</b>	Irritatie. Langdurig contact kan een verbranding veroorzaken die niet direct zichtbaar of pijnlijk hoeft te zijn.
<b>Ogen:</b>	Irritatie.
<b>Carcinogeniteit:</b>	Geen van de componenten is als kankerverwekkend geklassificeerd.
<b>Andere gevaren:</b>	Dierproeven tonen aan dat boorzuur mogelijk schadelijk is voor de voortplanting van de mens; voorkom blootstelling van (zwangere) vrouwen.
<b>Medische condities die verergeren door blootstelling:</b>	Reeds bestaande nier, long, huid en oogproblemen.
<b>Milieugevaren:</b>	Onbekend.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbol	H-zinnen	Standaard
Boorzuur (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	10043-35-3	GHS08	H360FD	15 - 30%
di-kaliumtetraboraat tetrahydraat (K <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	12045-78-2	GHS07	H319, H335, H315	15 - 30%
Kaliumfluoride (KF)	7789-23-3	GHS06	H331, H311, H301	15 - 30 %



#### 4. Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademen:</b>	Frisse lucht, indien nodig een arts raadplegen, kunstmatige ademhaling kan nodig zijn.
<b>Inname:</b>	Mond met water spoelen, niet laten braken, indien aanwezig melk te drinken geven, raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huid:</b>	verwijder besmette kledij, Eerst minstens 15 minuten spoelen met veel water en daarna met veel water en zeep wassen, indien nodig arts raadplegen.
<b>Ogen:</b>	spoelen ten minste 15 minuten met veel water (eventuele contactlenzen eerst verwijderen), dan naar (oog)arts vervoeren.
<b>Bijzondere eerste hulpmiddelen:</b>	oogspoelfles, oogdouche.
<b>Opmerkingen voor de arts:</b>	bij vergiftiging met een fluoridedamp is een speciale behandeling nodig.

#### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Explosiegrens in lucht:</b>	n.v.t.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	n.v.t.
<b>Vlampunt:</b>	n.v.t.
<b>Toegestane blusmiddelen:</b>	water, CO <sub>2</sub> , poeder, schuim.
<b>Speciale blootstellingsgevaaren:</b>	n.v.t.
<b>Bij brand in directe omgeving:</b>	voor de omgevingsbrand geëigende brandblusmiddelen gebruiken.
<b>Bij brand kunnen ontstaan:</b>	Booroxide, boortrifluoride, waterstoffluoride.
<b>Beschermende kleding:</b>	Van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsapparaat.

#### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:</b>	Plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming, beschermende kleding en handschoenen, oog- en huidcontact en inademing vermijden.
<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen:</b>	Niet in het riool laten komen. Indringen in oppervlakte- en grondwater, en bodem voorkomen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Met vloeistofbindend materiaal opnemen en in een container verzamelen.
<b>Evacuatieprocedure:</b>	Evacueer de ruimte waar het produkt gemorst is.
<b>Meldingsplicht:</b>	Autoriteiten informeren bij water- of luchtverontreiniging.

#### 7. Hantering en opslag

<b>Hantering:</b>	Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Aanraking met huid en ogen vermijden. Verpakkingen niet hergebruiken.
<b>Opslag:</b>	Op een koele, goed geventileerde plaats, gescheiden van zuren opslaan.

#### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

<b>Grenswaarde:</b>	Boorzuur: 2 mg/m <sup>3</sup> (als inadembare fractie)
	Waterstoffluoride: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (als fluoride; als inadembare fractie)
	di-kaliumtetraboraat
	tetrahydraat: onbekend
<b>Algemene aanbevelingen:</b>	Afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
<b>Bijzonderheden:</b>	-
<b>Ademhalingswegen:</b>	geen bij normaal gebruik onder afzuiging.
<b>Ogen:</b>	veiligheidsbril.
<b>Huid:</b>	beschermende kleding en handschoenen.



**Hygiënische maatregelen:** voor pauzes en bij het einde van de werkzaamheden de handen en/of gezicht wassen. Bij gebruik van chemicaliën, lees betreffende veiligheidsvoorschriften. Tijdens het werken niet eten, drinken of roken.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

**Aggregatietoestand:** vast, pasta.  
**Kleur:** wit.  
**Reuk:** reukloos.  
**pH-waarde onverdund:** 8.  
**Kookpunt:** niet vastgesteld  
**Smeltpunt:** ± 565°C  
**Vlampunt:** niet brandbaar.  
**Zelfontbrandingstemperatuur:** niet vastgesteld  
**Dampdruk:** niet vastgesteld.  
**Relatieve dichtheid:** ± 1.67 g/ml  
**Wateroplosbaarheid:** oplosbaar in water.

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

**Stabiliteit:** stabiel.  
**Te vermijden combinaties:** niet vastgesteld.  
**Te vermijden stoffen:** Azijnzuuranhydride, alkalische metalen, alkalische metaalzouten, zirkonium, platina, boortrifluoride.  
**Ontledingsproducten:** Thermische ontleding booroxide, boortrifluoride en waterstoffluoride.  
**Houdbaarheid:** zie label.  
**Gevaarlijke polymerisatie:**  
**mogelijk:** Ja  Nee

### 11. Toxicologische informatie

**Acute orale toxiciteit:** boorzuur: oraal rat LD<sub>50</sub>: 2660 mg/kg  
Waterstoffluoride: oraal rat LD<sub>50</sub>: 245 mg/kg  
di-kaliumtetraboraat  
tetrahydraat: Onbekend  
**Acute dermale toxiciteit:** irritatie met roodheid, jeuk en pijn. Bij langdurig of herhaalde blootstelling kan het zweren of verbranding veroorzaken.  
**Inademing:** Irritatie aan de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen, hoesten, kortademigheid en symptomen die gelijk zijn aan de symptomen bij inslikken.  
**Ogen:** Irritatie met roodheid, tranen en pijn.  
**Inslikken:** Inslikken kan irritatie aan het maagdarmlkanaal veroorzaken met misselijkheid, braken en diarree als gevolg. Grote hoeveelheden kunnen misselijkheid, braken, diarree, uitslag, lage bloeddruk, nierschade, cyanosis, coma en dood veroorzaken. Dood kan veroorzaakt worden door een ademstilstand. Heeft effect op het hart en de bloedcirculatie.  
**Andere informatie:** Mensen met chronische oog, huid, luchtweg en nierklachten hebben een verhoogd risico bij blootstelling aan dit product.  
**Chronische effecten:** Langdurige of herhaalde blootstelling kan fluorose veroorzaken met als gevolg vlekken op de tanden, brose botten, gewichtsverlies, geheugenverlies, verkalking van de gewrichten. Langdurige blootstelling aan boorzuur kan schade brengen aan de lever en de nieren. Laboratoriumproeven met dieren hebben aangetoond dat boorzuur onvruchtbaarheid kan veroorzaken en het ongeboren kind kan schaden.



### 12. Ecologische informatie

<b>Persistentie en afbreekbaarheid:</b>	Geen gegevens bekend
<b>Watertoxiciteit:</b>	Geen gegevens bekend.
<b>Ecotoxiciteit:</b>	Geen gegevens bekend
<b>Accumulatie:</b>	Geen gegevens bekend.

### 13. Instructies voor verwijdering

<b>Product:</b>	afvoer volgens plaatselijke voorschriften.
<b>Verontreinigde verpakking:</b>	In een daarvoor geschikte bak/doos doen, afvoer volgens plaatselijke voorschriften. Opnieuw gebruiken van verpakkingsmateriaal verboden.
<b>Opmerkingen:</b>	-

### 14. Informatie m.b.t. het vervoer

Geen gevarengoed volgens de transportvoorschriften.

### 15. Regelgeving

Het etiket van dit product is conform relevante EU-richtlijnen (CLP (EU-GHS) Annex-VI) voorzien van de volgende veiligheidsinformatie:

**Symbol:**



**Signaalwoord:** GEVAAR  
Repr. 1B Acute Tox 3

**Gevarenaanduiding:**

H 301	Giftig bij inslikken
H 311	Giftig bij contact met de huid
H 331	Giftig bij inademing
H 360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

**Vorzorgsmaatregelen:**

P 201	Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
P 261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P 308 + P 313	NA mogelijke blootstelling: een arts raadplegen

**EU-markering:**

-

**Overige informatie:** Bevat waterstoffluoride (HF)



### 16. Overige informatie

**R-zinnen:**

R 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid

**S-zinnen:**

S 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water

S 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding

S 45 Bij een ongeval en indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

S 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

S 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval vervoeren

**Verklaring van overige gebruikte symbolen:**

T Vergiftig

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn met een \* aangegeven. Deze versie vervangt alle voorgaande versies. De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor het veilig hanteren, het gebruik, het verwerken, de opslag, het vervoer, het verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit. Dit veiligheidsblad is conform EU-richtlijn 1907/2006EG (REACH).