



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG  
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE  
PRODUCTNAAM: FLUX VOOR DENTI-LOT

SPN-DFL 1/4  
VERSIE: 3  
Rev. datum: 15-feb-2010

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


**Fabrikant:** Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland.  
Tel.: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.

**Productnaam:** flux voor Denti-Lot.  
**Omschrijving:** flux voor het smelten van Denti-Lot.  
**Productgroep:** Consumables.  
**GMDN nr.:** -  
**Toepassingsgebied:** solderen.  
**Contra-indicatie:** niet gebruiken door of voor personen met een huidallergie of overgevoeligheid voor een van de componenten.

**Vorm:** poeder.  
**Verpakking:** ± 2g in Denti-Lot verpakking.  
**Art.nr.:** 7672601005.  
**Telefoonnummer noodgevallen:** tijdens kantooruren: +31-229-259618.  
buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners).

### 2. Identificatie van de gevaren

**\*Gevaaraanduiding:** T Vergiftig  
**\*CLP (EU-GHS) Annex-VI:**



**Signaalwoord:** GEVAAR  
Repr. Cat. 1B

**Inademen:** hoesten, kortademigheid, keelpijn, neusbloedingen.  
**Inslikken:** buikpijn, diarree, hoofdpijn, misselijkheid, braken, zwakte, stuip trekkingen.  
**Huid:** droge huid, roodheid, pijn.  
**Ogen:** roodheid, pijn.  
**Carcinogeniteit:** niet bekend.  
**Andere gevaren:** dierproeven tonen aan dat deze stof mogelijk schadelijk is voor de voortplanting bij de mens; voorkom blootstelling van (zwangere) vrouwen.

**Medische condities die verergeren door blootstelling:** reeds bestaande huid- en longproblemen.  
**Milieugevaren:** de stof is schadelijk voor waterorganismen.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbol	R-zinnen	Standaard
di-Natriumtetraboraat (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	1303-96-4	T	R 60, 61	80 - 90 %
*Boorzuur (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	10043-35-3	T	R 60, 61	10 - 20 %

### 4. Eerstehulpmaatregelen

**Inademen:** frisse lucht, indien nodig een arts raadplegen, kunstmatige ademhaling kan nodig zijn.  
**Inname:** mond met water spoelen, niet laten braken, geen melk, raadpleeg onmiddellijk een arts.  
**Huid:** verwijder besmette kledij, met veel water wassen, indien nodig arts raadplegen.  
**Ogen:** spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen verwijderen), dan naar (oog)arts vervoeren.

**\*Bijzondere eerste hulpmiddelen:** oogspoelfles, oogdouche.  
**Opmerkingen voor de arts:** -



### 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>	-
<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, stofvorming vermijden. 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>	mechanisch of vochtig opnemen, stofvorming vermijden.
<b>Evacuatieprocedure:</b>	bij ontwijken van grote hoeveelheden indammen..
<b>Meldingsplicht</b>	autoriteiten informeren bij water- of luchtverontreiniging.

### 7. Hantering en opslag

<b>Hantering:</b>	vermijd contact met ogen, huid en kleding. Alleen gebruiken met adequate afzuiging.
<b>Opslag:</b>	in een veiligheidskast in gesloten originele verpakking, koel, donker, droog gescheiden van zuren en levensmiddelen opslaan. Niet opslaan op trappen of in gangen.

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

<b>Grenswaarde:</b>	borax: 2 mg/m <sup>3</sup> boorzuur: 2 mg/m <sup>3</sup> (als inadembare fractie).
<b>Algemene aanbevelingen:</b>	stofvorming vermijden, afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
<b>Bijzonderheden:</b>	voorkom blootstelling van (zwangere) vrouwen.
<b>Ademhalingswegen:</b>	geen bij normaal gebruik onder afzuiging.
<b>Ogen:</b>	veiligheidsbril.
<b>Huid:</b>	beschermende kleding en handschoenen.
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	voor pauzes en bij het einde van de werkzaamheden de handen en/of gezicht wassen. Bij gebruik van chemicaliën, lees betreffende veiligheidsvoorschriften. Tijdens het bewerken niet eten, drinken of roken.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

<b>Aggregatietoestand:</b>	vast, poeder.
<b>Kleur:</b>	wit.
<b>Reuk:</b>	reukloos.
<b>pH-waarde onverdund:</b>	niet vastgesteld.
<b>Kookpunt:</b>	niet vastgesteld
<b>Smeltpunt:</b>	75 - 80°C
<b>Vlampunt:</b>	niet brandbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	n.v.t.
<b>Dampdruk:</b>	n.v.t.
<b>Relatieve dichtheid:</b>	±1.68 g/ml
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	goed.



### 10. Stabiliteit en reactiviteit

<b>Stabiliteit:</b>	stabiel.
<b>Te vermijden combinaties:</b>	geen bekend.
<b>Te vermijden stoffen:</b>	sterke zuren, azijnzuuranhydride, kalium.
<b>Ontledingsproducten:</b>	-
<b>Houdbaarheid:</b>	zie label.
<b>Gevaarlijke polymerisatie: mogelijk:</b>	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>

### 11. Toxicologische informatie

<b>Acute orale toxiciteit:</b>	borax	oraal rat LD <sub>50</sub> :	2662 mg/kg
	boorzuur	oraal rat LD <sub>50</sub> :	2660 mg/kg
<b>Acute dermale toxiciteit:</b>	irritatie		
<b>Inademing:</b>	hoesten, nekpijn.		
<b>Huid:</b>	roodheid, pijn.		
<b>Ogen:</b>	irritatie.		
<b>Inslikken:</b>	irritatie, misselijkheid, braken De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing en door inslikken. Bij inslikken kan de stof effecten hebben op het centrale zenuwstelsel, de nieren en de lever, de effecten kunnen met vertraging optreden.		
<b>Andere informatie:</b>	dierproeven tonen aan dat deze stof mogelijk schadelijk is voor de voortplanting bij de mens.		
<b>Chronische effecten:</b>	herhaald of langdurig huidcontact kan huidontsteking veroorzaken. De stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel.		

### 12. Ecologische informatie

<b>Persistentie en afbreekbaarheid:</b>	slecht.
<b>Watertoxiciteit:</b>	zwak schadelijk voor waterorganismen.
*Borax:	LC <sub>50</sub> schaaldieren: 141 mg/l/48uur EC <sub>50</sub> algen: 15.4 mg/l/96uur
*Boorzuur:	LC <sub>50</sub> vis: 487 mg/l/96uur LC <sub>50</sub> schaaldieren: 180 mg/l/48uur EC <sub>50</sub> schaaldieren: 226 mg/l/96uur
<b>Ecotoxiciteit:</b>	grote hoeveelheden niet onverdund in het riool laten komen.
<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>	bevochtigen voorkomt stofvorming.

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

Geen gevarengoed volgens de transportvoorschriften



### 15. Regelgeving

Het etiket van dit product is conform relevante EU-richtlijnen voorzien van de volgende veiligheidsinformatie:

**Symbol:** -  
**R-zinnen:** -  
**S-zinnen:** -

### 16. Overige informatie

Verklaring van de symbolen en de R- en S-zinnen:

**Symbolen:** T Vergiftig.  
**\*R-zinnen:** R 60 Kan de vruchtbaarheid schaden.  
R 61 Kan het ongeboren kind schaden.  
**\*S-zinnen:** S 53. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**CLP (EU-GHS) Annex VI:**



**Signaalwoord:** GEVAAR  
Repr. Cat. 1B  
H 360FD Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
P 201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P 308+P 313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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).