



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: WELDING FLUX

SPN-WEF 1/4
VERSIE: 1
Rev. datum: 17-feb-2011

1. Identificatie van de stof en de onderneming

Fabrikant: Dentsply Austenal, Dentsply International Inc, 570 West College Avenue, P.O. Box 872, York, PA, 17405-0872, USA, Tel.: +1 717-845-7511, www.austenal.dentsply.com.

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

Productnaam: Welding Flux

Omschrijving: flux voor het smelten van soldeer.

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: ± 30g in glazen potje.

Art.nr.: 8043005.

Telefoonnummer
noodgevallen: tijdens kantooruren: +31-229-259618.
buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners).

2. Risico van de stof

Gevaaraanduiding: T Vergiftig

CLP (EU-GHS) Annex-VI: 

Signaalwoord: GEVAAR
Repr. Cat. 2

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 borax mogelijk schadelijk is voor de voortplanting bij de mens; voorkom blootstelling van (zwangere) vrouwen.

Medische condities die verergeren door blootstelling: reeds bestaande nier-, lever- en longproblemen.

Milieugevaren: de stof is schadelijk voor waterorganismen.

3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbol	R-zinnen	Standaard
di-Natriumtetraboraat ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)	1303-96-4	T	R 60, 61	18 - 37%
Amorph siliciumdioxid (SiO_2)	7631-86-9	-	-	25 - 40 %
Natriumfluorid (NaF)	7681-49-4	T	R 25-32-36/38	15 - 30 %



4. Eerste hulp maatregelen

Inademen:	frisse lucht, indien nodig een arts raadplegen, kunstmatige ademhaling kan nodig zijn.
Inname:	mond met water spoelen, niet laten braken, indien aanwezig melk te drinken geven, raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huid:	verwijder besmette kledij, met veel water en zeep 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:	bij vergiftiging met een fluoridedamp is een speciale behandeling nodig.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Explosiegrens in lucht:	n.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur:	n.v.t.
Vlampunt:	n.v.t.
Toegestane blusmiddelen:	water, CO ₂ , poeder, schuim.
Speciale blootstellingsgevaaren:	n.v.t.
Bij brand in directe omgeving:	voor de omgevingsbrand geëigende brandblusmiddelen gebruiken.
Bij brand kunnen ontstaan:	giftige rook/ fluoridedamp kan ontstaan.
Beschermende kleding:	van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsapparaat.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming, stofvorming vermijden. oog- en huidcontact en inademing vermijden.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	niet in het riool laten komen. Indringen in oppervlakte- en grondwater, en bodem voorkomen.
Reinigingsmethoden	mechanisch of vochtig opnemen, stofvorming vermijden.
Evacuatieprocedure:	bij ontwijken van grote hoeveelheden indammen.
Meldingsplicht	autoriteiten informeren bij water- of luchtverontreiniging.

7. Hantering en opslag

Hantering:	vermijd contact met ogen, huid en kleding. Alleen gebruiken met adequate afzuiging.
Opslag:	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 en persoonlijke bescherming

Grenswaarde:	borax: 5 mg/m ³ amorf siliciumdioxide: 4 mg/m ³ (als inadembare fractie) natriumfluoride: 2 mg/m ³ (als fluoride; als inadembare fractie).
Algemene aanbevelingen:	stofvorming vermijden, afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
Bijzonderheden:	voorkom blootstelling van (zwangere) vrouwen.
Ademhalingswegen:	geen bij normaal gebruik onder afzuiging.
Ogen:	veiligheidsbril.
Huid:	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 bewerken niet eten, drinken of roken.



9. Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:	vast, poeder.
Kleur:	wit.
Reuk:	reukloos.
pH-waarde onverdund:	niet vastgesteld.
Kookpunt:	niet vastgesteld
Smeltpunt:	± 1250°C / ± 2282°F
Vlampunt:	niet brandbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	n.v.t.
Dampdruk:	14 mm Hg / 18.7 mbar.
Relatieve dichtheid:	± 1,2 g/ml
Wateroplosbaarheid:	zwak oplosbaar in water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	stabiel.
Te vermijden combinaties:	vochtigheid.
Te vermijden stoffen:	sterke zuren, glas, porcelein.
Ontledingsproducten:	fluoriden. Reageert met zuren waarbij waterstoffluoride vrijkomt.
Houdbaarheid:	zie label.
Gevaarlijke polymerisatie:	
mogelijk:	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>

11. Toxicologische informatie

Acute orale toxiciteit:	borax	oraal rat LD ₅₀ :	2662 mg/kg
	natriumfluoride	oraal rat LD ₅₀ :	52 mg/kg
Acute dermale toxiciteit:	irritatie		
Inademing:	hoesten, nekpijn.		
Huid:	roodheid, pijn.		
Ogen:	irritatie.		
Inslikken:	giftig; 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.		
Andere informatie:	dierproeven tonen aan dat borax mogelijk schadelijk is voor de voortplanting bij de mens.		
Chronische effecten:	De stof is irriterend voor de ogen , de huid en de luchtwegen . Blootstelling door inslikken zou hypocalcemie and hypokalemie kunnen veroorzaken , met als gevolg ziekten van het centraal zenuwstelsel en het hart. De stof kan effecten hebben op de beenderen en de tanden (fluorose).		

12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	slecht.
Watertoxiciteit:	zwak schadelijk voor waterorganismen.
Borax:	LC ₅₀ schaaldieren: 141 mg/l/48uur EC ₅₀ algen: 15.4 mg/l/96uur
Natriumfluorid:	LC ₅₀ vis: 300 mg/l/96stunde LC ₅₀ schaaldieren: 340 mg/l/48stunde EC ₅₀ schaaldieren: 98 mg/l/48stunde EC ₅₀ algen: 850 mg/l/72srunde EC ₅₀ algen: 900 mg/l/96stunde
Ecotoxiciteit:	grote hoeveelheden niet onverdund in het riool laten komen.
Accumulatie:	geen gegevens bekend.



13. Instructies voor verwijdering

Product:	afvoer volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking:	in een daarvoor geschikte bak/doos doen, afvoer volgens plaatselijke voorschriften. Opnieuw gebruiken van verpakkingsmateriaal verboden.
Opmerkingen:	bevochtigen voorkomt stofvorming.

14. Informatie m.b.t. transport

Geen gevarengoed volgens de transportvoorschriften.

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Symbol:	T Vergiftig.
R-zinnen:	R 25 Vergiftig bij opname door de mond. R 32 Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren. R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid. R 60 Kan de vruchtbaarheid schaden. R 61 Kan het ongeboren kind schaden.
S-zinnen:	S 22 Stof niet inademen. S 36 Draag geschikte beschermende kleding. S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). S 53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen Raadplegen.

16. Overige gegevens

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord:	GEVAAR Repr. Cat. 2
H 360FD:	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H 301:	Giftig bij inslikken.
H 315:	Veroorzaakt huidirritatie.
H 319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
EUH 032:	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
P 201:	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P 308+P 313:	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P305+P351+P338:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302+P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

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).