



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: ELECTRO POLISHING SOLUTION

SPN-EPS 1/5
VERSIE: 1
Rev. datum: 24-aug-2010

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: + 1 800-621-0381, www.austenal.dentsply.com.
EU-vertegenwoordiger: Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland, Tel: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.
Productnaam: Electro Polishing Solution.
Omschrijving: elektrolytische glansvloeistof voor CoCr-legeringen.
Productgroep: consumables.
GMDN nr.: -
Toepassingsgebied: frametechniek.
Contra-indicatie : niet in de mond gebruiken.
Verpakking: 946 ml plastic fles.
Art.nr.: 8046001.
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: C Bijtend, Xn Schadelijk.
CLP (EU-GHS) Annex-VI:

Signaalwoord: GEVAAR.
Inademen: bijtend, keelpijn, hoesten, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, bewusteloosheid.
Huid: bijtend, roodheid, pijn.
Ogen: bijtend, roodheid, pijn, bindvliesontsteking.
Inslikken: bijtend, dronkenschap, stuip trekkingen, misselijkheid, kortademigheid, trillen, bewusteloosheid.
Carcinogeniteit: niet carcinogeen.
Medische condities die verergeren door blootstelling: reeds bestaande huid- en longproblemen.
Milieugevaren: schadelijk voor het watermilieu.

3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbool	R-zinnen	Standaard
Ethyleenglycol (C ₂ H ₆ O ₂)	107-21-1	Xn	R 22	70 - 90%
Zwavelzuur (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	C	R 35	10 - 20%

4. Eerste hulp maatregelen

Inademen: frisse lucht, indien nodig een arts raadplegen.
Huid: met veel water wassen, verwijder besmette kledij, indien nodig arts raadplegen.
Ogen: spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen verwijderen), indien nodig naar (oog)arts vervoeren.
Inname: mond met water spoelen, geen braken opwekken, indien nodig een arts raadplegen.
Bijzondere eerste hulp middelen: -
Opmerkingen voor de arts: -



5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Explosiegrens in lucht:	ethyleenglycol	3.2 – 15.3vol%
Zelfontbrandingstemperatuur:	ethyleenglycol	398°C
Vlampunt:	ethyleenglycol	111°C
Ontvlambaarheidsclassificatie:	ethyleenglycol	0
Toegestane blusmiddelen:	koolzuur, poeder, schuim, water.	
Ongeschikte blusmiddelen:	harde waterstraal.	
Bij brand in directe omgeving:	voor de omgevingsbrand geëigende brandblusmiddelen gebruiken.	
Bij brand kunnen ontstaan:	koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxiden.	
Beschermende kleding:	volledige uitrusting, onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.	

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	beschermende kleding en handschoenen.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	niet in het riool laten komen. Indringen in oppervlakte- en grondwater, en bodem voorkomen. bij morsen van grote hoeveelheden indammen.
Reinigingsmethoden:	met vloeistofbindend materiaal opnemen en in een container verzamelen.
Evacuatieprocedure:	-
Meldingsplicht:	autoriteiten informeren bij vervuiling van water of bodem.

7. Hantering en opslag

Hantering:	aanraken met ogen, huis en kleding vermijden. Beschermende kleding en handschoenen dragen. Fles sluiten na gebruik. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
Opslag:	in gesloten originele verpakking, koel, donker, droog opslaan. Niet opslaan op trappen of in gangen.
Bijzondere opslagcondities:	gescheiden van oxidatiemiddelen en oxiderende zuren opslaan.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Drempelwaarde:	ethyleenglycol (als damp) 52 mg/m ³ zwavelzuur (als damp) 0.05 mg/m ³
Algemene aanbevelingen:	beschermende kleding en plaatselijke afzuiging.
Ademhalingswegen:	geen speciale maatregelen bij normaal gebruik.
Ogen:	veiligheidsbril met zijstukken.
Huid:	beschermende kleding en handschoenen van b.v. butylrubber of PVC.
Hygiënische maatregelen:	niet eten, drinken of roken op de werkplek. Na gebruik de handen en/of gezicht wassen. De voor de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen nemen.



9. Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:	vloeistof.
Kleur:	lichtgeel.
Geur:	reukloos.
pH-waarde onverdund:	±0.2.
Kookpunt:	> 195°C.
Smeltpunt:	± -13°C.
Vlampunt:	111°C (c.c.)
Zelfontbrandingstemperatuur:	398°C
Dampdruk:	0.06 mbar (20°C).
Relatieve dichtheid:	1.24 g/ml (20°C).
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar met water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	goed.
Te vermijden combinaties:	directe warmte en direct zonlicht.
Te vermijden stoffen:	sterke oxidatiemiddelen, basen, metalen, carbonaten, cyaniden, halogenen.
Ontledingsproducten:	waterstof in contact met metalen en/of oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke polymerisatie:	
mogelijk:	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
Houdbaarheid:	zie etiket.

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:	ethyleenglycol: oraal rat LD ₅₀ 4700 mg/kg huid konijn LC ₅₀ 9530 mg/kg
	zwavelzuur: oraal rat LD ₅₀ 2140 mg/kg inhalatie rat LD ₅₀ 510 mg/m ³ /2uur
Huid:	bijtend; irriterend voor de ogen en de luchtwegen. De stof kan effecten hebben op de nieren en het centraal zenuwstelsel , met als gevolg nierfalen en hersenbeschadiging. Blootstelling kan het bewustzijn verminderen.
Ogen:	bijtend; irriterend.
Chronische gevaren:	de stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel , met als gevolg abnormale ritmische bewegingen van de oogbal (nystagmus).

12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	geen gegevens bekend.
Watertoxiciteit:	klasse 1. Zuren met pH < 5 hebben een schadelijk effect op vissen en bacteriën ethyleenglycol: 96uur/LC ₅₀ vis > 100 mg/l zwavelzuur: 48uur/EC ₅₀ garnaal 42.5 ppm
Ecotoxiciteit:	geen gegevens bekend.
Accumulatie:	geen.



13. Instructies voor verwijdering

Product: neutraliseren. Afvoer volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking: neutraliseren en schoonmaken met veel water, afvoer volgens plaatselijke voorschriften.
Opmerkingen: -

14. Informatie m.b.t. transport

UN nr.: 2796
Juiste technische benaming: Zwavelzuur, oplossing
LQ nr. voor losse verpakking: LQ 22

Land-/spoorwegen
ADR/RID klasse 8
Verpakkingsgroep II
ADR/RID-classificatiecode 8
GEVI 80

Binnenvaartwegen
ADNR-klasse 8

Zeetransport
Proper shipping name SULFURIC ACID, SOLUTION
IMDG-klasse 8
Verpakkingsgroep II
Marine pollutant Nee

Luchtvervoer
IATA-klasse 8
Verpakkingsgroep II
IATA Hazard Label corrosive

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Symbol: C Bijtend Xn Schadelijk.
R-zinnen: R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
S-zinnen: S 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
EU-markering: UN 2796 Bevat zwavelzuur.



16. Overige gegevens

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord:

GEVAAR

H-zinnen:

H 302 Schadelijk bij inslikken.

H 314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie ook de gebruiksaanwijzing van VR Investment.

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met * Deze versie vervangt alle voorafgaande 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 veiligheidsinformatieblad is volgens EU-richtlijn 1907/2006EG (REACH).