



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: VR THINNER

SPN-VRBT 1/5
VERSIE: 2
Rev.datum: 10-nov-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: VR Thinner

Omschrijving: mengvloeistof voor ethylsilicaat-gebonden giet-inbedmassa.

Productgroep: consumables/inbedmassa.

GMDN nr.: -

Toepassingsgebied: frametechniek.

Contra-indicatie : alleen gebruiken in combinatie met VR Binder.

Vorm: vloeistof.

Verpakking: 5000ml plastic jerrycan.

Art. nr.: 8024005

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: F Licht ontvlambaar.

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord: GEVAAR

Inademen: keelpijn, hoesten, verwardheid, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, bewusteloosheid.

Huid: ontvettend, roodheid.

Ogen: roodheid.

Inslikken: misselijkheid, braken.

Carcinogeniteit: niet carcinogeen.

Medische condities die verergeren door blootstelling: reeds bestaande huid- en longproblemen.

Overige gevaren: tast rubber en sommige kunststoffen aan.

3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbool	R-zinnen	Standaard
Ethanol (C ₂ H ₆ O)	64-17-5	F	R 11	±96 gew.%
Methylethylketon (MEK, C ₄ H ₈ O)	78-93-3	F, Xi	R 11-36-66-67	±1 gew.%

4. Eerste hulp maatregelen

Inademen: frisse lucht, verwijder persoon uit gevaren gebied. Raadpleeg indien nodig een arts.

Inslikken: spoel de mond met veel water. Niet laten braken. Raadpleeg een arts.

Huid: verwijder besmette kleding, spoel de huid met water of neem een douche.

Ogen: eerst gedurende verschillende minuten spoelen met veel water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar de (oog)arts vervoeren.

Bijzondere eerste hulp middelen: -

Opmerkingen voor de arts: -



5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Explosiegrens in lucht:	ethanol: 3.3 – 19 vol%
	MEK: 1.8 – 11.5 vol%
Zelfontbrandingstemperatuur:	ethanol: 363°C
	MEK: 404°C
Vlampunt:	ethanol: 12°C
	MEK: -6°C
Ontvlambaarheidsclassificatie:	3
Toegestane blusmiddelen:	koolzuur, poeder, schuim, water.
Speciale blootstellingsgevaaren:	dit product is licht ontvlambaar, damp met lucht explosief.
Bij brand in directe omgeving:	koel houden door spuiten met water.
Ongeschikte blusmiddelen:	harde waterstraal.
Bij brand kunnen ontstaan:	CO en CO ₂ .
Beschermende kleding:	gaspak en zuurstoffles.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

Persoonlijke verzorgingsmaatregelen:	verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Ventilatie. Oog- en huidcontact en inhalatie vermijden.
Milieuvoorzorgingsmaatregelen:	niet in het riool laten komen. Bij ontstaan van grote hoeveelheden indammen. Indringen in oppervlakte- en grondwater en bodem voorkomen.
Reinigingsmethoden:	met vloeistofbindend materiaal opnemen en in een container verzamelen, resten met water wegspoelen.
Evacuatieprocedure:	ontruimen en deskundige waarschuwen.
Meldingsplicht:	autoriteiten informeren bij vervuiling van water of bodem.

7. Hantering en opslag

Hantering:	blootstelling vermijden, zorg voor adequate afzuiging. Verwijderd houden van open vuur, vonken, ontstekingsbronnen, maatregelen nemen tegen ontladingen van statische electriciteit. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
Opslag:	koel en donker en droog in gesloten, originele verpakking opslaan. Niet in de zon zetten. Gescheiden van oxiderende stoffen bewaren. Niet opslaan op trappen of in gangen.
Bijzondere opslagcondities:	in oplosmiddelbestendige bak opslaan.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Grenswaarde:	ethanol: 260 mg/m ³
	MEK: 590 mg/m ³
Algemene aanbevelingen:	geschikte afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
Ademhalingswegen:	ademhalingsbescherming
Ogen:	veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid:	beschermende handschoenen en beschermende kledij
Hygiënische maatregelen:	niet eten, drinken, snoepen of roken op de werkplek. Na gebruik de handen en/of gezicht wassen.



9. Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:	vloeistof.
Kleur:	rood.
Geur:	alcoholachtig.
pH-waarde onverdund:	n.v.t.
Kookpunt:	ca. 78°C
Smeltpunt:	ca. -117°C
Vlampunt:	ethanol: 12°C MEK: -6°C
Zelfontbrandingstemperatuur:	ethanol: 363°C MEK: 404°C
Dampdruk:	ethanol: 58.5 mbar/20°C MEK: 105 mbar/20°C
Relatieve dichtheid:	ca. 0.8 g/ml.
Wateroplosbaarheid:	goed mengbaar met water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	goed.
Te vermijden combinaties:	open vuur, vonken, ontstekingsbronnen, temperatuur > 50°C.
Te vermijden stoffen:	oxiderende stoffen.
Ontledingsproducten:	bij juist gebruik en juiste opslag zal geen ontleding plaatsvinden. Kooldioxide, koolmonoxide.
Houdbaarheid:	zie etiket.
Gevaarlijke polymerisatie mogelijk:	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:	
Ethanol	oraal rat LD ₅₀ 7060 mg/kg oraal mens LC _{L0} 6000 mg/kg inhalatie muis LC ₅₀ 39.000 mg/m ³ /4uur dermaal konijn LD ₀ 20.000 mg/kg inhalatie rat LC ₅₀ 50100mg/m ³ /8uur
Inademing:	de stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de dampen en door inslikken. Inademing van hoge concentraties van de damp kan irritatie van de ogen en de ademhalingswegen veroorzaken. De stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel.
Huid:	herhaald of langdurig huidcontact kan huidontsteking veroorzaken. De stof kan effecten hebben op het bloed en het beenmerg.
Ogen:	damp kan irritatie, roodheid, tranen en pijn veroorzaken.
Inslikken:	de stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel, de lever, de nieren en het maag-darmkanaal.
*Chronische Effecten:	ethanol gebruik gedurende de zwangerschap kan een nadelige invloed hebben op het ongeboren kind. Chronisch innemen van ethanol kan levercirrose veroorzaken. Herhaald of langdurig huidcontact ontvet de huid. De stof kan effecten hebben op het bloed en het beenmerg.



12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	biologisch licht afbreekbaar.
Watertoxiciteit:	
Ethanol	96uur/LC ₅₀ vis: 11000mg/l
	48uur/LC ₅₀ schelpdieren: 9280 mg/l
	48uur/EC ₅₀ schelpdieren: 9950 mg/l
	96uur/LC ₅₀ regenboogforel: > 5540mg/l
	24uur/LC ₅₀ goudvis: 5000mg/l
Ecotoxiciteit:	geen gegevens bekend.
Accumulatie:	geen.

13. Instructies voor verwijdering

Product:	afvalverwerking volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking:	In een daarvoor geschikte bak/dooz doen, afvoer volgens plaatselijke voorschriften. Opnieuw gebruiken van besmette verpakkingsmateriaal verboden.

14. Informatie m.b.t. transport

UN nr:	1170
Juiste technische benaming:	Ethanol (ethyl alcohol), oplossing.
LQ nr. voor verpakkingsgrootte:	Dangerous goods
Land-/spoorwegen	
ADR/RID klasse:	3
Verpakkingsgroep:	II
ADR/RID-classificatiecode:	3
Gevaarsidentificatienr:	3
GEVI:	33
Binnenvaartwegen	
ADNR-klasse:	3
Zeetransport	
Proper shipping name	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), SOLUTION
IMDG-klasse:	3
Verpakkingsgroep:	II
EmS-code.:	F-E S-D
Marine pollutant	Nee
Luchtvervoer	
IATA-klasse:	3
Verpakkingsgroep:	II
IATA Hazard Label:	Flammable Liquid



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: VR THINNER

SPN-VRBT 5/5
VERSIE: 2
Rev.datum: 10-nov-2010

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Symbol: F Licht ontvlambaar
R-zinnen: R 11 Licht ontvlambaar
S-zinnen: S 7 In goed gesloten verpakking bewaren.
S 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken
***Verdere informatie:** UN 1170 (ethyl alcohol)

16. Overige gegevens

Verklaring van de gebruikte symbolen:

Xi Irriterend.
R 36 Irriterend voor de ogen.
R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord: GEVAAR
H 225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
*P 210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.
*P 233 In goed gesloten verpakking bewaren.

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).