



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

SPN-VRB 1/4
VERSIE: 2
Rev. datum: 10-jan-2011

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 Binder.

Omschrijving: mengvloestof voor ethylsilicaat-gebonden gietinbedmassa's.

Productgroep: consumables/inbedmassa.

***GMDN nr.:** 16846

Toepassingsgebied: frametechniek.

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

Vorm: vloeistof.

Verpakking: 5000ml plastic jerrycan.

Art.nr.: 8023005

**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:** geen bijzondere gevaren bekend.

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

***Inademen:** -

***Huid:** licht irriterend.

***Ogen:** licht irriterend.

***Inslikken:** -

Carcinogeniteit: geen van de componenten is geclassificeerd als carcinogeen.

***Medische condities die
verergeren door blootstelling:** -

Milieugevaren: geen bekend.

3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbool	R-zinnen	Standaard
Tetraethylester, gehydrolyseerd	68412-37-3	-	-	85 – 90 gew.%
Ethylsilicaat (C ₈ H ₂₀ O ₄ Si)	78-10-4	Xn	R10, 20, 36/37	10 – 15 gew.%

4. Eerstehulpmaatregelen

Inademen: frisse lucht, indien nodig een arts raadplegen, VIB meenemen.

Inname: mond met water spoelen, niet laten braken, indien nodig een arts raadplegen.

Huid: met water en zeep wassen, besmette kledij verwijderen, indien nodig arts raadplegen

Ogen: spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen verwijderen), bij aanhoudende klachten (oog)arts raadplegen.

**Bijzondere eerste hulp
middelen:** oogspoelfles of oogdouche.

***Opmerkingen voor de arts:** na opname van grote hoeveelheden actieve kool toedienen. Versnelling van de maagdarm-
passage.



5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Explosiegrens in lucht:	ethylsilicaat: 1.3 – 23 vol%
Zelfontbrandingstemperatuur:	ethylsilicaat: > 225°C
*Ontvlambaarheidsclassificatie:	-
Vlampunt:	> 62°C
Te gebruiken blusmiddelen:	watersproeistraal, CO ₂ , poeder, schuim. Gebruik water om te koelen.
Speciale blootstellingsgevaaren:	mengsel van damp en lucht is explosief.
Gevaarlijke verbrandingsproducten:	koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO ₂).
Beschermende kleding:	volledige bescherming. Van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsapparaat.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor voldoende ventilatie. oog- en huidcontact en inademing vermijden.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	niet in het riool laten komen. Indringen in oppervlakte- en grondwater, en bodem voorkomen.
Reinigingsmethoden:	met vloeistofbindend materiaal opnemen en in een container verzamelen.
Meldingsplicht:	autoriteiten informeren bij vervuiling van water of bodem.

7. Hantering en opslag

Hantering:	zorg voor goede ventilatie, verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen tegen electrostatische ontladingen nemen.
Opslag:	in een veiligheidskast in gesloten originele verpakking, verwijderd van ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen koel, donker, droog opslaan. Niet opslaan op trappen of in gangen.
Bijzondere opslagcondities:	-

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Grenswaarde:	ethylsilicaat 10 ppm / 86mg/m ³ (inadembare fractie)
Algemene aanbevelingen:	afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
Ademhalingswegen:	geen bij normaal gebruik met afzuiging; bij overschrijding van de drempelwaarde gasmasker met filter voor organische gassen.
Ogen:	veiligheidsbril.
Huid:	beschermende kleding en handschoenen.
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:	kleurloos, helder.
Geur:	esterachtig
pH-waarde onverdund:	n.v.t.
Kookpunt:	± 160°C
Smeltpunt:	± -60°C
Vlampunt:	> 62°C
*Ontstekingstemperatuur:	235°C
Ontvlambaarheid:	n.v.t.
Dampdruk:	ethylsilicaat: 1.7 hPa bij 20°C.
Relatieve dichtheid:	±1.06 g/ml
Wateroplosbaarheid:	hydrolyseert met water.
*Verdere informatie:	dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	stabiel.
Te vermijden combinaties:	temperatuur > 200°C. Stabiel indien goed opgeslagen en gebruikt.
Te vermijden stoffen:	water.
Ontledingsproducten:	koolmonoxide, kooldioxide. Ethanol na hydrolyse met water.
Gevaarlijke polymerisatie mogelijk:	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>
*Houdbaarheid:	zie label.

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:	
Ethylsilicaat	oraal rat LD ₅₀ 6270 mg/kg inhalatie rat LC ₅₀ 27.1 g/l/6 uur huid rat LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Huid:	licht irriterend.
Ogen:	licht irriterend.
Inslikken:	licht irriterend
Inademen:	een voor de gezondheid schadelijke verontreiniging van de lucht, zal eerder traag worden bereikt bij verdamping van deze stof bij 20°C. Blootstelling kan het bewustzijn verminderen.
Chronische effecten:	de stof kan effecten hebben op de nieren.

12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	47%	
Watertoxiciteit:	klasse 1 zwak toxisch voor water.	
Ecotoxiciteit:	Vissen LC ₀ Brachydanio rerio: 119mg/l/96uur	Methode: OECD 203
	Daphnia EC ₅₀ Daphnia magna: > 193mg/l/48uur	Methode: OECD 202
	Algen EC ₅₀ Scenedesmus subspicatus: > 207mg/l/72uur	Methode: OECD 201
	NOEC Scenedesmus subspicatus: 115mg/l/72uur	Methode: OECD 201
	Bacteriën EC ₁₀ Pseudomonas putida: > 2100mg/l/5uur	Methode: Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977) geprüft mit Emulgator.
	Planten EC ₅₀ Brassica alba: > 100mg/kg/336uur	Methode: OECD 208
	Planten EC ₅₀ Triticum aestivum: > 100 mg/kg/336uur	Methode: OECD 208
	Planten EC ₅₀ Lepidium sativum: > 100 mg/kg/336uur	Methode: OECD 208
Accumulatie:	nee	



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

SPN-VRB 4/4
VERSIE: 2
Rev. datum: 10-jan-2011

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.

14. Informatie m.b.t. het vervoer

Geen gevarengood volgens de transportvoorschriften van het ADR.

15. Regelgeving

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

Symbol: -
R-zinnen: -
S-zinnen: -
Overige informatie: -

16. Overige informatie

Verklaring van de symbolen en R-zinnen van ethylsilicaat:

Xn Schadelijk.
R10 Ontvlambaar.
R20 Schadelijk bij inademing.
R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

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).