

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Verf en/of aanverwant product.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladChugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Postbus 73, 4793 ZH Fijnaart, Nederland
Tel.+31-167-526100 - Fax +31-167-522059, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31-30-2748888,

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr.1272/2008.**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) Nr. 1272/2008.**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwoord:
Waarschuwing**Gevarenaanduiding:**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:**Preventie:**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

Reactie: -

Opslag & Verwijdering:

P501 De inhoud en, verpakking verwerken volgens de plaatselijke, regionale, nationale, internationale, voorschriften.

Gevaarlijke componenten: -

Koper(I)Oxide.

121g/kg.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten.

Pijnhars.

Xyleen.

Uitgebreide gegevens m.b.t. gezondheid en milieu zie sectie 11 en 12.

Aanvullende gevareninformatie: Geen

2.3 Andere gevaren: Niet beschikbaar

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDELEN**3.2. Mengsels**


Stoffen die een risico voor de gezondheid of het milieu vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEG of de CLP-verordening (EG) Nr. 1272/2008, waaraan een Publieke of Private Grenswaarde is toegekend, geassocieerd zijn als PBT/PvB of zijn opgenomen in de kandidaatlijst.

Substance Name	Reg.nr's	Conc.range	Symbol	H-statement codes (*)
Zinkoxide. Reach #: 01-2119463881-32	EG-nr: 215-222-5	12,5-20		H400 - Aquatic Acute 1 -
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	CAS-nr: 1314-13-2			H410 - Aquatic Chronic 1 -
Index: 030-013-00-7				-
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten. Reach #: 01-2119455851-35	EG-nr: 918-668-5	12,5-20		H226 - Flam.Liq. 3 H411 - Aquatic Chronic 2
Pijnhars.	CAS-nr: -			H335 - STOT SE 3 EUH066
Index: -				H336 - STOT SE 3 -
Pijnhars. Reach #: 01-2119480418-32	EG-nr: 232-475-7	12,5-15		H304 - Asp. Tox. 1 -
Koper(I)Oxide.	CAS-nr: 8050-09-7			H317 - Skin Sens. 1 -
Index: 650-015-00-7				-
Koper(I)Oxide. Reach #: 01-2119513794-36	EG-nr: 215-270-7	12,5-15		H302 - Acute Tox. 4 -
Xyleen.	CAS-nr: 1317-39-1			H400 - Aquatic Acute 1 -
Index: 029-002-00-X				H410 - Aquatic Chronic 1 -
Xyleen. Reach #: 01-2119488216-32	EG-nr: 215-535-7	10-15		H226 - Flam.Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1
Heptaan-2-On.	CAS-nr: 1330-20-7			H332 - Acute Tox. 4 -
Index: 601-022-00-9				H312 - Acute Tox. 4 -
Heptaan-2-On. Reach #: 01-2119902391-49	EG-nr: 203-767-1	3-5		H315 - Skin Irrit. 2 -
Ethylbenzeen.	CAS-nr: 110-43-0			H226 - Flam.Liq. 3 -
Index: -				H302 - Acute Tox. 4 -
Ethylbenzeen. Reach #: 01-2119489370-35	EG-nr: 202-849-4	1-3		H332 - Acute Tox. 4 -
Koper(I)Oxide.	CAS-nr: 100-41-4			H336 - STOT SE 3 -
Index: 601-023-00-4				-
Koper(I)Oxide. Reach #: 01-2119502447-44	EG-nr: 215-269-1	0,1-0,25		H302 - Acute Tox. 4 -
	CAS-nr: 1317-38-0			H400 - Aquatic Acute 1 -
Index: -				H410 - Aquatic Chronic 1 -


Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 4. EERSTE HULPMAATREGELEN


4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

 Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.


Inademing

 Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt.


Contact met de huid

 Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Contact met de ogen

 Contactlenzen verwijderen, tenminste 15 minuten grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen.

Opname door de mond

 Bij inslikken van het product de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij kennis is) en onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute symptomen en effecten

Inademing

Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Contact met de huid

Kan irritatie van de huid veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Contact met de ogen

Irriterend voor de ogen.

Opname door de mond

Schadelijk bij opname door de mond.

Mogelijke uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

Geen specifieke gegevens.

Contact met de huid

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid.

Contact met de ogen

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, tranenvloed, roodheid.

Opname door de mond

Geen specifieke gegevens.

4.3. Indicatie van medische verzorging en speciale behandelingen welke direct noodzakelijk zijn.

Opmerkingen voor de arts

Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Specifieke behandelingen

Geen specifieke behandeling.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN**5.1. Blusmiddelen:**Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, bluspoeder, waternevel.**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal. Zinkstof bevattende producten niet met water blussen.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook.

Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Zie sectie 10.

Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water.

Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren. Dampen niet inademen.

Volg de voorzorgsmaatregelen beschreven in de rubrieken 7 en 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Waarschuw in overeenstemming met de lokale voorschriften de plaatselijke overheid als riolering of oppervlaktewateren met het product verontreinigd raken.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13)

Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde.

Alleen gebruiken in ruimten waar geen niet-explosieveilige verlichtingsarmaturen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn.

Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt.

Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten.

Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn.

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

Voorkom contact met de huid en met de ogen.

Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen.

Voorkom tevens inademing van schuurstof.

Roken, eten en drinken moet worden verboden in de ruimten waar met het product wordt gewerkt.

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand.

Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Voorkom lozing in riolen en waterwegen.

Als werknemers in de spuitcabine aanwezig zijn, ongeacht of ze wel of niet bij de spuitwerkzaamheden betrokken zijn, mag niet worden verwacht dat ventilatie voldoende is om spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen onder alle omstandigheden voldoende te beheersen. Onder dergelijke omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de blootstellingsgrenswaarden.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

Informatie met betrekking tot het voorkomen van brand en explosie.

Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden.

Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met PGS-15.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

Aanvullende informatie betreffende opslag voorwaarden

Let op de waarschuwingen op het etiket.

Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen 0°C en 40°C.

Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

Houd de container goed gesloten.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Niet roken. Onthoudt onbevoegden de toegang tot de opslagruimte.

Sluit aangebroken verpakkingen na gebruik zorgvuldig af en bewaar deze rechtom om lekkage te voorkomen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Applicatie: Airless spray, kwast, roller (Zie ook het Technisch Informatieblad)

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/BESCHERMING**8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstelling en/of biologische grenswaarden									
	TWA8-ppm-mg/m ³	TGG8-ppm-mg/m ³	TWA8-ppm-mg/m ³	VLA8-ppm-mg/m ³	VME8-ppm-mg/m ³	MAK8-ppm-mg/m ³	NGV8-ppm-mg/m ³	TLV8-ppm-mg/m ³	TLV8-ppm-mg/m ³
	STEL15-ppm-mg/m ³	TGG15-ppm-mg/m ³	STEL15-ppm-mg/m ³	VLA15-ppm-mg/m ³	VLE15-ppm-mg/m ³	MAK15-ppm-mg/m ³	KTV15-ppm-mg/m ³	TLV15-ppm-mg/m ³	Stel15-ppm-mg/m ³
Zinkoxide.	-/-	-/-	-/-	-/5	-/10	-/-	-/5	-/2	-/10
	-/-	-/-	-/-	-/10	-/-	-/-	-/-	-/10	-/10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pijnhars.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koper(I)Oxide.	-/-	-/-	-/1	-/1	-/1	-/-	-/1	-/1	-/1
	-/-	-/-	-/2	-/-	-/-	-/-	-/0,2	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xyleen.	50/221	47/210	50/220	50/221	50/221	100/440	50/200	100/-	50/221
	100/442	100/442	100/441	100/442	100/442	200/880	100/450	150/-	100/442
	Skin	H	H	Skin	-	H	-	A4	D
Heptaan-2-On.	-/394,25	-/233	50/237	50/237	50/238	-/238	25/120	49/233	50/238
	-/-	-/-	100/475	100/474	100/475	H/476	50/250	-/-	100/475
	-	-	H	H	H	-	-	-	H
Ethylbenzeen.	100/442	49/215	100/441	100/441	20/88,4	20/88	50/200	20/-	100/442
	200/884	98/430	125/552	200/884	100/442	40/176	100/450	-/-	125/551
	Skin	H	H	Skin	-	H, Y	-	A3	D
Koper(I I)Oxide.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Europe - TWA=Time Weight Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - SCOEL// The Netherlands - TGG=Tijd Gewogen Gemiddelde - SZW// U.K. - TWA=Time Weighted Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - H.S.E. Health and Safety Commission // España - VLA=Valores de Exposición Diaria (ED-8hr) & Exposición de Corta Duración (EC-15m) - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, Ministerio de Trabajo e Inmigración, INSHT // France - VME=Valeurs limites de moyenne d'exposition (8hr) & VLE=Valeurs limites d'exposition à court terme (15m) - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; INRS // Deutschland - AGS - 8 Std/15 min. - TRGS 900 // Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KTV=Korttidsvärde (15m) - Arbetsmiljöverket // ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) - TLV=Threshold Limit Value - 8 hr/15 min. - (Italia, Portugal) // België - TLV=Threshold Limit Value (8u) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (GWBB)

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

Notaties:

A1: Bewezen kankerverwekkend.

A2: Verdacht kankerverwekkend.

A3: Kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend.

A4: Niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen.

A5: Niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen.

C: De stof valt onder het toepassingsgebied 'bescherming tegen risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene stoffen op het werk.

D: Opname van de stof via de huid, de slijmvliezen of de ogen is een belangrijk deel van de totale blootstelling.

De opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als door aanwezigheid in de lucht.

H (Huid/Skin): Stoffen die makkelijk via de huid opgenomen kunnen worden.

Inh.dust: Inhaleerbare stof.

M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging.

Daarom moet het werkproces zo worden ingericht dat blootstelling boven de grenswaarde nooit voorkomt.

Sen: De stof kan, bij daarvoor gevoelige mensen, een overgevoeligheidsreactie opwekken,

ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde.

Y: Stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde grenswaarde.

Z: Stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde grenswaarde.

DNEL

DNEL - Niet beschikbaar

PNEC

PNEC - Niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de

Publieke of Private Grenswaarde (MAC) te houden, dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gebruikt.

Persoonlijke bescherming:Adembescherming:

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Dit kan d.m.v. perslucht of half-gelaatsmaskers met geschikte filters, A2 voor organische dampen (eventueel in combinatie met stoffilter P3).

Droog schuren, snijden en/of lassen van de droge verflaag zal leiden tot stof en/of gevaarlijke dampen.

Nat schuren/matteren moet zoveel mogelijk worden toegepast. Als blootstelling niet kan worden vermeden door middel van plaatselijke afzuiging, dan moet geschikte ademhalingbeschermingsapparatuur gebruikt worden.

Bescherming van de handen:

Gebruik bij herhaald of langdurig contact handschoenen.

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën.

Viton handschoenen bieden een goede bescherming voor intensief contact met de meeste oplosmiddelen,

bijv. complete onderdompeling in oplosmiddelen. Nitrile handschoenen bieden goede bescherming tijdens verspuiten.

De doorbreektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product. Neem de aanwijzingen van de

handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en ook als er sprake is van beschadiging of van aantasting van het materiaal waarvan ze gemaakt zijn. Doorbraaktijd nitrile handschoenen: Methylethylketon 7 min, Tolueen 25 min,

Xyleen 53 min, Methylisobutylketon 4 min, White Spirit >480 min en Isopropanol > 480 min.

De werkzaamheid of de effectiviteit van de handschoen kan afnemen door beschadiging, door chemische aantasting of door een onzorgvuldige behandeling. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen.

Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

Bescherming van de ogen:

Afsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid:

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Vermijd toegang tot riool of waterwegen. In geval van vrijkomen, raadpleeg de plaatselijke autoriteiten.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemisch eigenschappen****Voorkomen:**

(a) Fysische toestand	: Vloeibaar
(b) Geur	: Typisch
(c) Geurdrempelwaarde	: Testen niet haalbaar vanwege de aard van het product.
(d) pH	: Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
(e) Smelt-/vriespunt	: Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
(f) Beginkookpunt en kooktraject	: Niet beschikbaar
(g) Vlampunt	: 45°C Methode: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)
(h) Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
(i) Dampdichtheid	: Zwaarder dan lucht
(j) Relatieve dichtheid	: 1,65 g/cm ³ Methode: ASTM D1475-98
(k) Oplosbaarheid	: Niet Oplosbaar
(l) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing vanwege de aard van het product.
(m) Zelfontbrandingstemperatuur / Ontledingstemperatuur	: Testen niet haalbaar vanwege de aard van het product.
(n) Viscositeit	: ISO (2431:1993) 6mm: >60s - FC4 (ASTM D-1200-10): >200s
(o) Explosieve eigenschappen:	: Het product zelf is niet explosief, maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
(p) Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar

Componentnaam	(q) Explosie grenswaarden	(r) Verdampingssnelheid	(s) Dampspanning
Zinkoxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	0,2kPa
Pijnhars.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	0,6kPa
Koper(I)Oxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Xyleen.	1.0-7.0%	Niet beschikbaar	8.0 mbar
Heptaan-2-On.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	918 Pa
Ethylbenzeen.	1.2-8.0 %	Niet beschikbaar	9.3 mbar
Koper(I I)Oxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In combinatie met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen kunnen exo-thermische en/of explosieve reacties zich voordoen of kunnen giftige gassen ontstaan.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxides, zoutzuur etc.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Van het product zelf is geen informatie beschikbaar.

De gezondheidsrisico's van het preparaat zijn bepaald conform de somaanpak van de Verordening (EG) Nr.1272/2008 en het product is overeenkomstig ingedeeld m.b.t.toxicologische gevaren.

Zie paragrafen 2 en 3 voor aanvullende informatie.

11.1. Information on toxicological effects

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde, kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel.

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Herhaalde en voortdurende blootstelling aan oplosmiddel, in concentraties die aanzienlijk boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) liggen, kunnen leiden tot langdurige verstoring van het centraal zenuwstelsel zoals chronisch toxische encephalopathy (OPS). Signalen van aantasting zijn o.a. verandering in gedrag en geheugenverlies. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of landurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden met, voor zover bekend, vertraagde en onmiddellijke gevolgen en ook chronische effecten van bestanddelen uit de korte en lange-termijn blootstelling (oraal, inhalatie en dermaal contact en oogcontact).

Bevat Pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Componentnaam	LD50 Oraal	LD50 Dermaal	LC50 Inademing
Zinkoxide.	>5000 mg/kg,Rat	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	>2000mg/kg,Rat	>2000mg/kg,Rat	>6,193 mg/l,Rat
Pijnhars.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Koper(I)Oxide.	1340 mg/kg bw,Rat	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Xyleen.	>2000 mg/kg,Rat	>2000 mg/kg,Rat	29 mg/l,Rat
Heptaan-2-On.	>1600mg/kg,Rat	>2000mg/kg,Rat	>16,7mg/l,Rat
Ethylbenzeen.	>3000 mg/kg,Rat	>5000 mg/kg,Konijn	17,8 mg/l,Rat
Koper(I I)Oxide.	>2500mg/kg,Rat	>2000mg/kg,Rat	Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting**Acute Toxiciteit**

ATEmix (oraal) : Geen specifieke gegevens.

ATEmix (Dermaal) : Geen specifieke gegevens.

ATEmix (Inademing) : Geen specifieke gegevens.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

Huid corrosie/ -irritatie:

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Veroorzaakt huidirritatie.
: Methode: Somaanpak, geen testgegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

Sensibilisatie van de luchtwegen / de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen : Geen specifieke gegevens.
Conclusie/Samenvatting voor mengsel
Sensibilisatie van de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Methode: Concentratie limiet, geen testgegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

Giftigheid bij voortplanting

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
: Methode: Somaanpak, geen testgegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Conclusie/Samenvatting voor mengsel : Geen specifieke gegevens.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing : Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Inslikken : Schadelijk bij opname door de mond.
Huidcontact : Kan irritatie van de huid veroorzaken.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Oogcontact : Irriterend voor de ogen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens
Inslikken : Geen specifieke gegevens
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid
Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid, tranenvloed

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid: Conclusie/Samenvatting: Niet beschikbaar

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan bij blootstelling aan zeer lage concentraties al een ernstige allergische reactie optreden
Carcinogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Mutageniteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Overige informatie : Niet beschikbaar

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen gegevens bekend met betrekking tot het product zelf.

Het product mag niet worden geloosd in het riool of in oppervlaktewateren.

Het preparaat is beoordeeld in overeenstemming met de optelmethode van de Verordening (EG) Nr.1272/2008 en dienovereenkomstig ingedeeld gevaarlijk voor het milieu.

12.1. Toxiciteit

Componentnaam	Resultaat - Soorten - Blootstelling
Zinkoxide.	Ac. EC50/72h - 0,17 mg/l (Algae - Selenastrum Capricornutum), Ac. LC50/48h - 98 ug/l Daphnia magna/Neonate <24u ; Ac. LC50/96h - 1,1 tot 2,5 ppm Oncorhynchus mykiss ; Chr. NOEC/48h - 0,4 mg/L Daphnia magna/Neonate, IC50 - Niet beschikbaar
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	EC50/72h 3,2 mg/L (WAF) (Daphnia magna), LC50/96h 9,2 mg/L (WAF) (Oncorhynchus mykiss), IC50 - Niet beschikbaar
Pijnhars.	EC50 - Niet beschikbaar, LC50 - Niet beschikbaar, IC50 - Niet beschikbaar
Koper(I)Oxide.	EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), LC50 - Niet beschikbaar, IC50 - Niet beschikbaar
Xyleen.	EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h - 13.4 mg/l Fathead minnow, IC50/72h
Heptaan-2-On.	EC50/48h >90,1mg/l (Daphnia magna), LC50 - Niet beschikbaar, IC50 - Niet beschikbaar
Ethylbenzeen.	EC50/48h 1,8-2,4 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 12,1 mg/l (Pimephales promelas), IC50 - Niet beschikbaar
Koper(I)Oxide.	EC50 - Niet beschikbaar, LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), IC50 - Niet beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Componentnaam	LogPow	BCF	Potential
Zinkoxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Pijnhars.	N.A.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Koper(I)Oxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Xyleen.	3,1	-	Laag
Heptaan-2-On.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Ethylbenzeen.	3,6	1-15	Niet beschikbaar
Koper(I)Oxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem
Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC) : Niet beschikbaar
Mobiliteit : Niet beschikbaar
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet beschikbaar

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Indeling van het product in het afvalstadium conform de Europese afvalstoffencatalogus.

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product 08 01 11.

Als het product gemengd wordt met ander afval, is deze code mogelijk niet meer van toepassing en moet een geldige code worden toegekend. Voor nadere informatie dient contact opgenomen te worden met de lokale overheid.

Het is niet toegestaan het product te lozen op het riool of oppervlaktewateren.

Vraag advies aan de lokale overheid voor het verwijderen van gelegeerde verpakkingen en gebruik hierbij

de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad.

Niet goed gereinigde verpakkingen kunnen gevaarlijke dampen bevatten die (zeer) brandbaar of explosief kunnen zijn.

Special voorzorgsmatregelen:






Gebruik de juiste beschermingsmiddelen bij het afvoeren en/of verwijderen van het product.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Transport op het terrein van de onderneming:**

Bij verplaatsing van het product moet de verpakking altijd goed gesloten zijn en rechtop staan.

Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Vervoer dit product overeenkomstig de voorschriften van het ADR/RID, IMDG en ICAO/IATA.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN number	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN	Verf	Verf	Verf
14.3. Transport gevarenklasse(n)	3	3	3
Transport etiket(ten)			
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Ja	Ja	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gevaarsidentificatienummer: 30  Milieugevaar	EmS: F-E, S-E  Marine Pollutant: Ja Marine Pollutant Stoffen: Zinkoxide., Koper(I)Oxide.	

14.7. Transport in bulk overeenkomstig Annex II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

Product code: 699VZ - Version 1 - Revisiedatum: 23-10-2015

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Deze antifouling verf is geregistreerd voor gebruik in Nederland onder nr.15006 N

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform

* de Europese Richtlijn voor Veiligheidsinformatiebladen (1907/2006) en aanpassingen op deze richtlijn.

* Richtlijn 1999/45/EG (Staatsblad, Besluit 157 van 18-03-2004).

De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.

* Actieve stoffen: Koper(I)Oxide. / CAS 1317-39-1

121g/kg.

* Opmerking: Waarden zijn gebaseerd op theoretische berekeningen. Werkelijke waarden kunnen hiervan afwijken.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr.1272/2008.

Achtergrond:

H226 Gemeten
 H315 Somaanpak
 H319 Somaanpak
 H317 Concentratiegrens
 H335 Somaanpak
 H373 Somaanpak
 H400 Optelmethode
 H410 Optelmethode

Volledige tekst van de H-zinnen uit Rubriek 3.2.:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dit product bevat geen organotin verbindingen die een biocide werking hebben. Dit product voldoet aan de "International convention on the control of harmful Anti-fouling systems on ships as adopted by IMO in October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)".

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.