

RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING
1.1. Productidentificatie
SEAJET 023 TEICHI


Product code: 699VZ - Version 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

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

Antifouling verf.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

 Chugoku 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.

Flam. Liq. 3 H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2 H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1 H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3 H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT RE 2 H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Acute 1 H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1 H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen


GHS02



GHS05



GHS07

Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
Signaalwoord:
Gevaar
Gevarenaanduiding:


GHS08



GHS09

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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	Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.

Product code: 699VZ - Version 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

Reactie:

P370+P378

P305+P351+P338

P310

In geval van brand: blussen met alcoholbestendig schuim.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag & Verwijdering:

P501

Inhoud, verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Bevat (EG 1272/2008 18.3(b)):

Koper(I)Oxide.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten.

Xyleen.

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

Aanvullende gevareninformatie: Geen

2.3 Andere gevaren: Niet beschikbaar

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDDELEN
3.2. Mengsels

Stoffen die een risico voor de gezondheid of het milieu vertegenwoordigen volgens de CLP-verordening (EG) Nr. 1272/2008, waaraan een Europese Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is toegekend, geclassificeerd zijn als PBT/PvB of zijn opgenomen in de kandidaatlijst. (*) Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

Componentnaam	Reg.nr's	Conc.bereik	Symbol	Gevarenaanduiding (*)
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten. Reach #: 01-2119455851-35	EG-nr: 918-668-5	≥15-<20		H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 64742-95-6			H335 - STOT SE 3
	Index: -			H336 - STOT SE 3 H304 - Asp. Tox. 1
Koper(I)Oxide. Reach #: 01-2119513794-36	EG-nr: 215-270-7	≥12,5-<15		H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1			H332 - Acute Tox. 4
	Index: 029-002-00-X			H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1
Xyleen. Reach #: 01-2119488216-32	EG-nr: 215-535-7	≥11,5-<15		H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7			H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-022-00-9			H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2
Zinkoxide. Reach #: 01-2119463881-32	EG-nr: 215-222-5	≥8-<9		H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1314-13-2			H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 030-013-00-7			-
Ethylbenzeen. Reach #: 01-2119489370-35	EG-nr: 202-849-4	≥2-<3		H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4			H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4			H332 - Acute Tox. 4 H373-(**) - STOT RE 2
Koper(I 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
Methylmethacrylaat. Reach #: 01-2119452498-28	EG-nr: 201-297-1	≥0,01-<0,1		H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 80-62-6			H315 - Skin Irrit. 2
	Index: -			H317 - Skin Sens. 1 H335 - STOT SE 3

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, indien mogelijk. 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.

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: 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.

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 ademhalingstoestel.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

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 rechtop 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
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koper(I)Oxide.	-/-	-/-	-/1(dust/mist)	-/1	-/1	-/-	-/1	-/1	-/1
	-/-	-/-	-/2(dust/mist)	-/-	-/-	-/-	-/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
Zinkoxide.	-/-	-/-	-/-	-/5	-/10	-/-	-/5	-/2	-/10
	-/-	-/-	-/-	-/10	-/-	-/-	-/-	-/10	-/10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	-/-	-/-	-/1(dust/mist)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/2(dust/mist)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Methylmethacrylaat.	50/-	-/205	50/208	50/208	50/205	50/210	50/200	100/410	50/208
	100/-	-/410	100/416	100/416	100/410	100/420	150/600	-/-	100/416
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

- 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 overgevoelighedsreactie 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:



Indien werknemers aan concentraties boven de blootstellingsgrens kunnen worden blootgesteld, dient een masker (volgens EN 140) voorzien van een filter geschikt voor zowel deeltjes als dampen (volgens EN14387) te worden gebruikt met een toegewezen beschermingsfactor van ten minste 10 (bijvoorbeeld A2P3).

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 (EN374).

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.

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.

Door diverse omstandigheden (bijv. temperatuur, slijtage) kan het praktisch gebruik van een chemisch beschermende handschoen in de praktijk veel korter zijn dan de geteste permeatietijd.

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling**(Permeatiedoorbraaktijd > 480 min) - Hoge Bescherming:**

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling**(Permeatiedoorbraaktijd 240-480 min) - Hoge Bescherming:**

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling**(Permeatiedoorbraaktijd 120 - 240 min) - Gemiddelde bescherming:**

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling**(Permeatiedoorbraaktijd 60 - 120 min) - Gemiddelde bescherming:**

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog

Handschoenen voor de korte termijn blootstelling / spatbescherming (Permeatiedoorbraaktijd 30 - 60 min):

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog

Nitrile handschoen

0,31mm

Hoog

Handschoenen voor de korte termijn blootstelling / spatbescherming (Permeatiedoorbraaktijd 10 - 30 min):

Materiaal:	Minimum dikte:	Chemische weerstand:
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog
Butyl handschoen	0,50mm	Hoog

Nitrile handschoen

0,31mm

Hoog

Ongeschikte handschoenen - niet-limitatieve lijst (Permeatiedoorbraaktijd <10 min):

Materiaal:	Dikte (of minder):
Latex handschoen	0,75mm
Nitrile handschoen	0,175mm
Neopreen handschoen	0,75mm
Butyl handschoen	0,3mm

GEbruik PE handschoenen als binnenhandschoenen voor moeilijke situaties zoals bijvoorbeeld: hoge blootstelling, onbekende samenstelling of onbekende eigenschappen van de chemicaliën.

Bescherming van de ogen:



Afsluitende veiligheidsbril gebruiken (EN166).

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 mogelijk 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 van toepassing vanwege de aard van het product.
- (g) Vlampunt : 33,5°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 : 1,26 @ 20°C 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 mogelijk vanwege de aard van het product.
- (n) Viscositeit : ISO (2431:1993) 6mm: >60s / >20,5 mm²/s @40°C
- (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 van toepassing vanwege de aard van het product.

Componentnaam	(q) Explosie grenswaarden	(r) Verdampingssnelheid	(s) Dampspanning
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	0,2kPa
Koper(I)Oxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Xyleen.	1.0-7.0%	Niet beschikbaar	8.0 mbar
Zinkoxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Ethylbenzeen.	1.2 -8.0 %	Niet beschikbaar	9.3 mbar
Koper(I I)Oxide.	Niet van toepassing	Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Methylmethacrylaat.	1,7-12,5	Niet beschikbaar	40mbar

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 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

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.

Het mengsel is ingedeeld volgens de criteria van de CLP-verordening (EG) nr 1272/2008 en dienovereenkomstig geïnclassificeerd voor de toxicologische risico's.

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).

Componentnaam	LD50 Oraal	LD50 Dermaal	LC50 Inademing
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	>2000mg/kg, Rat	>2000mg/kg, Rat	>6,193 mg/lRat,4h
Koper(I)Oxide.	1340 mg/kg bw, Rat	Niet beschikbaar.	5.0 mg/lRat,4h
Xyleen.	>2000 mg/kg, Rat	>2000 mg/kg, Rat	29 mg/lRat,4h
Zinkoxide.	>5000 mg/kg, Rat	Niet beschikbaar.	>5700 mg/m3Rat,4h
Ethylbenzeen.	>3000 mg/kg, Rat	>5000 mg/kg, Konijn	17,8 mg/lRat,4h
Koper(I)Oxide.	>2500mg/kg, Rat	>2000mg/kg, Rat	Niet beschikbaar.
Methylmethacrylaat.	>2000mg/kg, Rat	>2000mg/kg, Konijn	29,8mg/lRat,4h

Conclusie/Samenvatting**Acute Toxiciteit**

ATEmix (oraal) : Geen specifieke gegevens.
 ATEmix (Dermaal) : Geen specifieke gegevens.
 ATEmix (Inademing) : Geen specifieke gegevens.

Product code: 699VZ - Version 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

Huid corrosie/ -irritatie:

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

Ernstig oogletsel / oogirritatie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen / de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen : Geen specifieke gegevens.

Conclusie/Samenvatting voor mengsel:
 Sensibilisatie van de huid : Geen specifieke gegevens.

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: Concentratie limiet, 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 : Kan schadelijk zijn 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
 Mutageniciteit : 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

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 mengsel is ingedeeld volgens de optelmethode van de CLP-verordening (EG) nr 1272/2008 en dienovereenkomstig geclassificeerd voor eco-toxicologische gevaren.

12.1. Toxiciteit

Componentnaam	Resultaat - Soorten - Blootstelling
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	EC50/72h 3,2 mg/L (WAF) (Daphnia magna), LC50/96h 9,2 mg/L (WAF) (Oncorhynchus mykiss), 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
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
Ethylbenzeen.	EC50/48h 1,8-2,4 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 12,1 mg/l (Pimephales promelas), IC50 - Niet beschikbaar
Koper(I I)Oxide.	EC50 - Niet beschikbaar, LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), IC50 - Niet beschikbaar
Methylmethacrylaat.	EC50/69mg/l(Daphnia magna), LC50/96h >79mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50 - Niet beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Componentnaam	LogPow	BCF	Potential
Koolwaterstoffen, C9, Aromaten.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Koper(I)Oxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Xyleen.	3,1	-	Laag
Zinkoxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Ethylbenzeen.	3,6	1-15	Niet beschikbaar
Koper(I I)Oxide.	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Methylmethacrylaat.	1,38	2-7	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

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 geleegde 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

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

	ADR/RID UN 1263	IMDG UN 1263	IATA UN 1263
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
	Milieugevaar 	Marine Pollutant: Ja Marine Pollutant Stoffen: Zinkoxide., Koper(I)Oxide.	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gevaarsidentificatienummer: 30	EmS: F-E, S-E	

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.

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

Niet van toepassing.

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.

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

Nationale regelgeving:

Stoffen op Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen SZW:

Xyleen.

* 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
H318	Somaanpak
H335	Somaanpak
H373	Somaanpak
H400	Optelmethode
H410	Optelmethode

Afkortingen en acroniemen:

ADR	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ATE	: Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit)
BCF	: Bioconcentratiefactor
CLP	: Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
IATA	: International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging)
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods
Kow	: verdelingscoëfficiënt octanol-water
LC50	: Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
LD50	: Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)
PBT	: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)
PNEC	: Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect)

Product code: 699VZ - Version 2 - Revisiedatum: 26-04-2018

RID : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)
STOT : Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)
vPvB : Very Persistent and Very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB)

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen uit Rubriek 3:

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 terecht komt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373-(**) Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (gehoororganen).
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.

Wijzigingen: 26-04-2018, §2,3,8,9,11,12&16

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. Tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven, werd de indeling van dit mengsel bepaald met behulp van een combinatie van testgegevens, extrapolatieprincipes en berekeningen.