



**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1. Productidentificatie**

**SEAJET 022 ORENJI**

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

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

PT21 - Antifouling verf.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nederland, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31-88-755 8000

**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 [CLP].**

Flam. Liq. 3 H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Dam. 1 H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3 H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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



GHS09

**Gevarenpictogram(men):**

**Signaalwoord: Gevaar**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

**Gevarenaanduiding(en):**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende gevareninformatie (EU):**

EUH208 Bevat 2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**Veiligheidsaanbeveling(en)**

## Preventie:

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P280: Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming.

## Reactie:

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

## Opslag &amp; Verwijdering:

P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud, verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

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

Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische.

Koper(I)Oxide.

o-xyleen.

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

**2.3. Andere gevaren**

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

Kinderen moeten worden weggehouden tot de behandelde oppervlakken droog zijn.

Toepassings-, onderhouds- en herstelactiviteiten worden uitgevoerd in een afgesloten gebied of op een ondoordringbare harde ondergrond met afdamming, of op een met een ondoordringbaar materiaal afgedekte ondergrond om verliezen te voorkomen en emissies in het milieu te beperken, en dat verliezen of afval met het oog op hergebruik of verwijdering moeten worden opgevangen.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de 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 H-zinnen.

Identificatie-naam	Identificatie-nummer	% [gew.]	Codes voor gevarenaanduidingen (*) / Codes voor gevarenklasse en -categorie
Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische.	EG-nr: 265-199-0	≥10-≤17.5 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 64742-95-6		H411 - Aquatic Chronic 2
	Index: -		H304 - Asp. Tox. 1
	Reach#: 01-2119455851-35		H335 - STOT SE 3
			H336 - STOT SE 3
Koper(I)Oxide.	EG-nr: 215-270-7	≥5-≤10 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-002-00-X		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119513794-36		H318 - Eye Dam. 1
			H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Xyleen.	EG-nr: 215-535-7	≥5-≤6.7 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 601-022-00-9		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119488216-32		H315 - Skin Irrit. 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
O-Xyleen.	EG-nr: 202-422-2	≥1-≤3 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 95-47-6		H319 - Eye Irrit. 2
	Index: -		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119485822-30		H335 - STOT SE 3
			H315 - Skin Irrit. 2
			H412 - Aquatic Chronic 3
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100mg/kg bw, H332-ATE 29mg/l
Methylisobutylketon.	EG-nr: 203-550-1	≥1-≤2.2 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 108-10-1		EUH066
	Index: 606-004-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119473980-30		H319 - Eye Irrit. 2
			H335 - STOT SE 3
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 11
Zinkoxide.	EG-nr: 215-222-5	≥1-≤3 %	H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1314-13-2		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 030-013-00-7		
	Reach#: 01-2119463881-32		
Ethylbenzeen.	EG-nr: 202-849-4	≥1-≤3 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373(**) - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1).	EG-nr: 251-846-4	<1 %	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 34140-91-5		H411 - Aquatic Chronic 2
	Index: -		H319 - Eye Irrit. 2
	Reach#: 01-2119974119-29		H373 - STOT RE 2
			H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

Identificatie-naam	Identificatie-nummer	% [gew.]	Codes voor gevarenaanduidingen (*) / Codes voor gevaar Klasse en -categorie
Koper(li)Oxide.	EG-nr: 215-269-1	≤1 %	H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1317-38-0		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-016-00-6		
	Reach#: 01-2119502447-44		
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=10
2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon.	EG-nr: 201-841-8	≤0.3 %	H301 - Acute Tox. 3
	CAS-nr: 88-58-4		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: -		H317 - Skin Sens. 1
	Reach#: 01-2120766295-46		H335 - STOT SE 3
			H400 - Aquatic Acute 1
Koperschiffers (Gecoat Met Alifatisch Zuur).	EG-nr: 231-159-6	≤0.3 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 7440-50-8		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-019-01-X		H331 - Acute Tox. 3
	Reach#: 01-2119480154-42		H319 - Eye Irrit. 2
			H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10000 M(chr)=100
(Z)-N-9-Octadecenypropaan-1,3-Diamine.	EG-nr: 230-528-9	<0.1 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 7173-62-8		H400 - Aquatic Acute 1
	Index: -		H314 - Skin Corr. 1
	Reach#: 01-2119487002-46		H410 - Aquatic Chronic 1
			H318 - Eye Dam. 1
			H372 - STOT RE 1
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Let op uw eigen veiligheid! 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.

#### bij inademing:



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

#### bij huidcontact:



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

#### bij oogcontact:



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

#### bij inslikken:



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. Braken NIET opwekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute symptomen en effecten

##### bij inademing:

Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**bij huidcontact:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**bij oogcontact:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**bij inslikken:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke uitgestelde symptomen en effecten****bij inademing:**

Geen specifieke gegevens.

**bij huidcontact:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**bij oogcontact:**

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

**bij inslikken:**

Geen specifieke gegevens.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****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: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, 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 dichte zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Zie Rubriek 10.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Er is voor kleding geen materiaal of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen eenvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën. Kleding voor brandweerlieden die voldoet aan de Europese norm EN469 biedt een basisoniveau van bescherming bij chemische incidenten. Een geschikt ademhalingstoestel kan nodig zijn (Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)). 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 het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Houd u aan de bedrijfs noodprocedures. Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren. Draag altijd een veiligheidsstofbril of veiligheidsbril, en ook andere passende persoonlijke beschermingsmiddelen. Dampen niet inademen. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Volg de voorzorgsmaatregelen beschreven in de Rubrieken 7 en 8.

Voor de hulpdiensten: Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie ook de informatie: "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**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). Overbrengen naar een geschikte verpakking. Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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 ruimtes 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. Voorkom contact met de huid en met de ogen. Vermijdt het inademen van de deeltjes en spuitnevel komend van de applicatie van dit mengsel. Voorkom inademing van schuurstof. Roken, eten en drinken moet worden verboden in ruimtes 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 dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

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 brand- en explosiegevaar**

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. Onthoud 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**

Gebruik (applicatie): Kwast, Roller (Zie ook het Technisch Informatieblad)

Sputen: Uitsluitend voor professioneel gebruik.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstelling en/of biologische grenswaarden		
	GRENSWAARDEN TGG8u - TGG15 ppm-mg/m <sup>3</sup>	GRENSWAARDEN TWA8h - STEL15 ppm-mg/m <sup>3</sup>
Oplosmiddelnafta (Aardolie), Lichte Aromatische.	TGG8u - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Koper(I)Oxide.	TGG8u - ppm / 0,1 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Xyleen.	TGG8u 47 ppm / 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Notatie H,R	Indicatie Skin
O-Xyleen.	TGG8u 47 ppm / 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Notatie H,R	Indicatie Skin



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

Beroepsmatige blootstelling en/of biologische grenswaarden		
	GRENSWAARDEN TGG8u - TGG15 ppm-mg/m <sup>3</sup>	GRENSWAARDEN TWA8h - STEL15 ppm-mg/m <sup>3</sup>
Methylisobutylketon.	TGG8u 25 ppm / 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h 20 ppm / 83 mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 50 ppm / 208 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 50 ppm / 208 mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Zinkoxide.	TGG8u - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Ethylbenzeen.	TGG8u 49 ppm / 215 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 98 ppm / 430 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Notatie H	Indicatie Skin
Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1).	TGG8u - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Koper(ii)Oxide.	TGG8u - ppm / 0,1 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon.	TGG8u - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
Koperschilfers (Gecoat Met Alifatisch Zuur).	TGG8u - ppm / 0,1 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine.	TGG8u - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	TGG15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notatie -	Indicatie -

Nederland - TGG8u = Tijd Gewogen Gemiddelde 8 uur / TGG15m = Tijd Gewogen Gemiddelde 15 min - SZW / SER.

Europa - TWA = Time Weight Average (8hr) - Gemeten of berekend in verhouding tot een referentieperiode van acht uur als tijdgewogen gemiddelde - STEL = Short-term exposure limit - Grenswaarde voor kortstondige blootstelling. Grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, behoudens anders vermeld, voor een periode van 15 minuten - SCOEL

Notatie / Indicatie:

(10) Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut.

C: Lijst van kankerverwekkende stoffen SZW

H: Stoffen met een H-notatie kunnen makkelijk opgenomen worden door de huid.

Inh.: Inhaleerbare fractie.

Resp.: Respirabele fractie.

Skin: De indicatie „Skin” bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid.

M: Vermeld op Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

R: Vermeld op Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

**DNEL - Niet beschikbaar.**
**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 bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ademhalingswegen

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 toegekende beschermingsfactor van ten minste 10 (bijvoorbeeld A2P3).

Droog schuren, vlamsnijden 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.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

Bescherming van de handen



Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën. Gebruik bij herhaald of langdurig contact handschoenen getest volgens EN 374.

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. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen. De doorbreektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en ook als er sprake is van beschadiging of van aantasting van het materiaal waarvan ze gemaakt zijn. Zorg er altijd voor dat handschoenen niet beschadigd zijn en dat ze op de juiste manier worden gebruikt en bewaard. 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. **GEBRUIK PE handschoenen als binnenhandschoenen voor moeilijke situaties zoals bijvoorbeeld: hoge blootstelling, onbekende samenstelling of onbekende eigenschappen van de chemicaliën.**

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

<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog

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

<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog

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

<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog

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

<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog

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

<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog

Nitrile handschoen	0,425mm	Hoog
--------------------	---------	------



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

<b>Handschoenen voor de korte termijn blootstelling / spatbescherming (Permeatiedoorbraaktijd 10 - 30 min):</b>		
<b>Materiaal:</b>	<b>Minimum dikte:</b>	<b>Chemische weerstand:</b>
Polyethyleen (PE) handschoen	0,062mm	Hoog
Polyvinyl Alcohol handschoen	0,2-0,3mm	Hoog
Butyl Viton handschoen	0,70mm	Hoog
Neopreen handschoen	<0,4mm	Hoog
Nitrile handschoen	0,38mm	Hoog

<b>Ongeschikte handschoenen - niet-limitatieve lijst (Permeatiedoorbraaktijd &lt;10 min):</b>	
<b>Materiaal:</b>	<b>Dikte (of minder):</b>
Latex handschoen	0,75mm
Nitrile handschoen	0,31mm
Neopreen handschoen	0,75mm
Butyl handschoen	0,50mm


**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Afsluitende veiligheidsbril gebruiken (EN166).


**Bescherming van de huid**

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.


**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**(a) Fysische toestand**

Vloeibaar

**(b) Kleur**

Divers.

**(c) Geur**

Typische aromatische geur.

**(d) Smeltpunt/vriespunt**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

**(e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product. Laagste kookpunt: Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische. - 104°C

**(f) Ontvlambaarheid**

Dampen zijn ontvlambaar. Zie Vlampunt (h).

**(g) Onderste en bovenste explosiegrens**

Het product zelf is niet explosief, maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.

Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische.	0.7-8%
Koper(I)Oxide.	Niet van toepassing.
Xyleen.	1.0-7.0%
O-Xyleen.	Niet beschikbaar.
Methylisobutylketon.	1.2-8.0%
Zinkoxide.	Niet van toepassing.
Ethylbenzeen.	1.2-8.0%
Oliefzuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1).	Niet beschikbaar.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**(g) Onderste en bovenste explosiegrens**

Koper(Ii)Oxide.	Niet van toepassing.
2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon.	Niet beschikbaar.
Koperschilfers (Gecoat Met Alifatisch Zuur).	Niet van toepassing.
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine.	Niet beschikbaar.

**(h) Vlampunt**

30°C - Methode: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)

**(i) Zelfontbrandingstemperatuur**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

#N/A

**(j) Ontledingstemperatuur**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

**(k) pH**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product. Mengsel is niet oplosbaar (in water).

**(l) Kinematische viscositeit**

>20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Methode: ISO3219

Niet-newtonse vloeistof - Thixotroop gedrag

**(m) Oplosbaarheid**

Niet Oplosbaar (in water).

**(n) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

**(o) Dampspanning**

Oplosmiddelenafte (Aardolie), Lichte Aromatische.	10 hPa
Koper(Ii)Oxide.	Niet van toepassing.
Xyleen.	8.0 mbar
O-Xyleen.	1052 Pa
Methylisobutylketon.	25 mbar
Zinkoxide.	Niet van toepassing.
Ethylbenzeen.	9.3 mbar
Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1).	1.8 x 10 <sup>-5</sup> Pa
Koper(Ii)Oxide.	Niet van toepassing.
2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon.	< 0.006 Pa
Koperschilfers (Gecoat Met Alifatisch Zuur).	Niet van toepassing.
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine.	0,002 Pa

**(p) Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Relatieve dichtheid 1,39-1,43 @ 20°C - Methode: ASTM D1475-98

**(q) Relatieve dampdichtheid**

1-2 @ 20°C - Methode: Berekend.

**(r) Deeltjeskenmerken**

Niet van toepassing vanwege de aard van het product.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

## 9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen relevante informatie.

Andere veiligheidskenmerken

Geen relevante 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.

### 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, stikstofdioxiden enz.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

Het mengsel is ingedeeld volgens de criteria van de CLP-verordening (EG) nr 1272/2008 en dienovereenkomstig geclassificeerd voor de toxicologische risico's. Zie Rubrieken 2 en 3 voor aanvullende informatie.

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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).

#### Identificatie-naam

Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische. - LD50 Oraal - 3592 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - 3160 mg/kg, Rat - LC50 Inademing - 6,193 mg/lRat

Koper(I)Oxide. - LD50 Oraal - 1340 mg/kg bw, Rat - LD50 Dermaal - Niet beschikbaar. - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

Xyleen. - LD50 Oraal - >2000 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >2000 mg/kg, Rat - LC50 Inademing - 29 mg/lRat,4h

O-Xyleen. - LD50 Oraal - >20003567, Rat - LD50 Dermaal - >4300 mg/kg, Konijn - LC50 Inademing - 21,5 mg/lRat,4h

Methylisobutylketon. - LD50 Oraal - 2080 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >2000 mg/kg, Konijn - LC50 Inademing - 8,2-16,4 mg/lRat,4h

Zinkoxide. - LD50 Oraal - >5000 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - Niet beschikbaar. - LC50 Inademing - >5700 mg/m3Rat,4h

Ethylbenzeen. - LD50 Oraal - >3000 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >5000 mg/kg, Konijn - LC50 Inademing - 17,8 mg/lRat,4h



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**Identificatie-naam**

Oliefzuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1). - LD50 Oraal - >2000mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >2000mg/kg, Rat - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

Koper(ii)Oxide. - LD50 Oraal - >2500mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >2000mg/kg, Rat - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon. - LD50 Oraal - 50-300 mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - >4000mg/kg, Rat - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

Koperschiffers (Gecoat Met Alifatisch Zuur). - LD50 Oraal - Niet beschikbaar. - LD50 Dermaal - 300mg/kg, Rat - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine. - LD50 Oraal - 500mg/kg, Rat - LD50 Dermaal - Niet beschikbaar. - LC50 Inademing - Niet beschikbaar.

**Acute Toxiciteit**

ATEmix (oraal)

ATEmix (Dermaal)

ATEmix (Inademing)

**Conclusie/Samenvatting voor mengsel**

: Geen specifieke gegevens.

: Geen specifieke gegevens.

: Geen specifieke gegevens.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: 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:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Motivering:

Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Motivering:

Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**Carcinogeniteit:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Concentratiegrens, Geen testgegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Conclusie/Samenvatting voor mengsel: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Motivering: Somaanpak / Kinematische viscositeit: >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Gemeten

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing: Blootstelling aan dampen kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken: Geen specifieke gegevens.

Contact met de huid: Geen specifieke gegevens.

Contact met de ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Inademing: Ongewenste symptomen kunnen zijn: Hoesten

Inslikken: Geen specifieke gegevens.

Contact met de huid: Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid.

Contact met de ogen: Ongewenste symptomen kunnen zijn: irritatie, roodheid, tranenvloed.



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Kortstondige blootstelling:

Mogelijke directe effecten: Geen specifieke gegevens.

Mogelijke vertraagde effecten: Geen specifieke gegevens.

Langdurige blootstelling:

Mogelijke directe effecten: Geen specifieke gegevens.

Mogelijke vertraagde effecten: Geen specifieke gegevens.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid:**

## Conclusie/Samenvatting voor mengsel

Algemeen: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniteit: 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: Geen relevante informatie.

Bevat 2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen relevante informatie.

Overige informatie

Geen relevante informatie.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Voorkomt dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

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

**12.1. Toxiciteit****Identificatie-naam - Soorten - Blootstelling - Resultaat**

Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Schaaldieren: EL50/48h 4.5 mg/l (Daphnia Magna), Algen/waterplanten: EC50/72h 3.1 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: NOELR 2.6 mg/l, Algen/waterplanten: NOELR 0.5 mg/L, Andere organismen: Niet beschikbaar.

Koper(II)Oxide. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Schaaldieren: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Algen/waterplanten: Niet beschikbaar., Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: Niet beschikbaar., Andere organismen: Niet beschikbaar.

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**Identificatie-naam - Soorten - Blootstelling - Resultaat**

Xyleen. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h - 2.6 mg/l, Schaaldieren: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Algen/waterplanten: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Schaaldieren: NOEC 0.96mg/L, Algen/waterplanten: NOEC 0.44mg/L, Andere organismen: Niet beschikbaar.

O-Xyleen. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h - 2.6 mg/l, Schaaldieren: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Algen/waterplanten: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Schaaldieren: NOEC 0.96mg/L, Algen/waterplanten: NOEC 0.44mg/L, Andere organismen: Niet beschikbaar.

Methylisobutylketon. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 179 mg/l (Danio rerio), Schaaldieren: EC50/48h 200 mg/l (Daphnia magna), Algen/waterplanten: ErC50/72h >146 mg/L (Lemna gibba), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: NOEC 30mg/L, Algen/waterplanten: Niet beschikbaar., Andere organismen: Niet beschikbaar.

Zinkoxide. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Schaaldieren: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Algen/waterplanten: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: NOEC 0.025 mg Zn/l, Schaaldieren: NOEC 82 ug/l, Algen/waterplanten: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar.

Ethylbenzeen. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Schaaldieren: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Algen/waterplanten: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/l. Andere organismen: Niet beschikbaar.

Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1). Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 1.35mg/L (Danio rerio), Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: EC50/72h 0.41 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: EC50/21d 1.4 mg/L (Daphnia magna), Algen/waterplanten: EC10 0.323 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar.

Koper(li)Oxide. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 0,19-0,21 mg/L (Oncorhynchus mykiss), Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: Niet beschikbaar., Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: Niet beschikbaar., Andere organismen: Niet beschikbaar.

2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LL50/96h 0.19mg/L(Cyprinus carpio), Schaaldieren: EC50/48h 0.4mg/L (Daphnia magna), Algen/waterplanten: EC50/72h 0.038mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: EC10 0.012 mg/L, Andere organismen: Niet beschikbaar.

Koperschiffers (Gecoat Met Alifatisch Zuur). Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 7.56µg/L Periophthalmus waltoni, Schaaldieren: EC50/48h 2.1µg/L (Daphnia magna), Algen/waterplanten: IC50/72h 13µg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andere organismen: EC50/4d 1100µg/L (Lemna minor) Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: NOEC 0.8 µg/L (Oreochromis niloticus), Schaaldieren: NOEC 2µg/L, Algen/waterplanten: NOEC 2.5µg/L (Nitzschia closterium), Andere organismen: NOEC 7mg/L (Ceratophyllum demersum).

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine. Acute toxiciteit (korte termijn): Vissen: LC50/96h 0.148 mg/L (Danio rerio), Schaaldieren: Niet beschikbaar., Algen/waterplanten: ErC50/72h 507 µg/L (Desmodesmus subspicatus), Andere organismen: Niet beschikbaar. Chronische toxiciteit (lange termijn): Vissen: Niet beschikbaar., Schaaldieren: EC50/21d 290 µg/L (Daphnia magna), Algen/waterplanten: EC10 188 µg/L, Andere organismen: Niet beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**
**Identificatie-naam**

Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Koper(I)Oxide. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Xyleen. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

O-Xyleen. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Methylisobutylketon. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Zinkoxide. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Ethylbenzeen. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1). - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Koper(II)Oxide. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Koperschiffers (Gecoat Met Alifatisch Zuur). - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine. - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**12.3. Bioaccumulatie**

Identificatie-naam	log Kow	BCF
Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Koper(I)Oxide.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Xyleen.	3,1	25,9
O-Xyleen.	3,16	25,9
Methylisobutylketon.	1,31	Niet beschikbaar.
Zinkoxide.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Ethylbenzeen.	3,6	110 L/kg ww
Oliezuur, Verbinding Met (Z)-N-Octadec-9-Enylpropan-1,3-Diamine (2:1).	0,03	<=3
Koper(II)Oxide.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
2,5-Di-Tert-Butylhydrochinon.	2,44	Niet beschikbaar.
Koperschifers (Gecoat Met Alifatisch Zuur).	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-Diamine.	0	4,6

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC) : Niet beschikbaar.  
 Mobiliteit : Geen relevante informatie.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen relevante informatie.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen relevante informatie.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**






Verwijdering van product/verpakking: Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen. Indeling van het product in het afvalstadium conform de Europese afvalcatalogus (2000/532/EG). Afvalcodes/afvalbenamingen volgens de LoW: 07 04 99 Niet elders genoemd afval. 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. Afvalstoffen behoren niet te worden verwijderd door lozing in rioleringen. 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 voorzorgsmaatregelen: Gebruik de juiste beschermingsmiddelen bij het afvoeren en/of verwijderen van het product.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1. VN-nummer of ID-nummer	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
	UN 1263	UN 1263	UN 1263

Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	VERF
14.3. Transport gevarenklasse(n)	3	3	3
Etiket(ten)			
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Ja Milieugevaarlijke stoffen (aquatisch milieu) 	Ja Mariene verontreiniging: Ja  Mariene verontreiniging stof(fen): Oplosmiddelnaftha (Aardolie), Lichte Aromatische., Koper(I)Oxide.	Nee
Aanvullende informatie	Gevaarsidentificatienummer: 30	Emergency Schedule Number (EmS): F-E, S-E	

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport op het terrein van de onderneming:

Bij transport van het product moeten verpakkingen 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

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. 16253 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 gebruikers 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.

o-xyleen.



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

Seveso-categorie (RICHTLIJN 2012/18/EU): P5c - E1 Dit product kan bijdragen aan de berekening om te bepalen of een inrichting moet worden aangemerkt als BRZO-inrichting.

\* Werkzame stof: Koper(I)Oxide. / CAS 1317-39-1

97g/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 en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

#### 1272/2008 [CLP]:

H226	Gemeten
H318	Somaanpak
H335	Somaanpak
H400	Optelmethode
H410	Optelmethode

#### Afkortingen en acroniemen:

ADN	: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	: Europese overeenkomst voor 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- Code	: 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)
RID	: 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)



Productcode: 699RZ - Versie 1 - Datum:07-01-2022

**Volledige tekst van de gevarenaanduidingen 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 terecht komt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- 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.
- H412 Schadelijk 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.