

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : 7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red  
**Productbeschrijving** : Verf  
**Producttype** : Vloeistof.  
**UFI** : E4A2-90AG-Q003-G1K1  
**Productcode** : ROI0077

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

Aanbevolen gebruik	
<input checked="" type="checkbox"/> Consument <input type="checkbox"/> Industrieel <input type="checkbox"/> Professioneel	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	-

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België  
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200  
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Verenigd Koninkrijk  
Telefoonnummer: +44 (0) 191 4106611  
Faxnummer: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adres van de** : rpmeurohas@rustoleum.eu

**verantwoordelijke voor dit VIB**

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer België : Antigifcentrum: +32(0)70 245 245

##### Leverancier

Telefoonnummer België : +32 28083237

Openingstijden : 24 / 7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie** : P280 - Draag beschermende handschoenen.  
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.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

**Opslag** : P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Koelwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten

**Aanvullende etiketonderdelen** : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH208 - Bevat neodecaanzuur, kobaltzout en maleinezuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Aanvullende etiketonderdelen :** Niet van toepassing.

**Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006**

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006.** :  Niet van toepassing

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

België

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119463258-33 EG: 919-857-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
koper	REACH #: 01-2119480154-42 EG: 231-159-6 CAS-nummer: 7440-50-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 500 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1] [2]
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EG: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
trizinkbis(orthofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EG: 231-944-3 CAS-nummer: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119457273-39 EG: 918-481-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

2-methoxy-1-methylethylacetaat	EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
zinkoxide	EG: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
zinkpoeder, gestabiliseerd	REACH #: 01-2119463881-32 EG: 215-222-5 CAS-nummer: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
xyleen (mengsel van isomeren)	REACH #: 01-2119467174-37 EG: 231-175-3 CAS-nummer: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
xyleen (mengsel van isomeren)	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
neodecaanzuur, zirkoniumzout	REACH #: 01-2120770770-52 EG: 254-259-1 CAS-nummer: 39049-04-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1] [2]
neodecaanzuur, kobaltzout	REACH #: 01-2119970733-31 EG: 248-373-0 CAS-nummer: 27253-31-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 1098 mg/kg	[1]
maleinezuuranhydride	REACH #: 01-2119472428-31 EG: 203-571-6 CAS-nummer: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inademing) EUH071 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	ATE [Oraal] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-verleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
fosforoxiden  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

## 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

- 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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 35°C (95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

#### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c E1	5000 ton 100 ton	50000 ton 200 ton

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten / Indexcijfers van de biologische blootstelling

#### België

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Aanbevolen door de fabrikant (België, 2009)</b> <b>[koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, &lt;2% aromaten]</b> TGG 8 uren: 1200 mg/m <sup>3</sup> (als koolwaterstoffenmengsel (A) (197 ppm)). Formulier: Damp.
koper	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Grenswaarde 8 uren: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (als Cu). Formulier: rook. Grenswaarde 8 uren: 1 mg/m <sup>3</sup> (als Cu). Formulier: stof en nevel.
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-	<b>Aanbevolen door de fabrikant (België, 2009)</b>

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

alkanen, <2% aromaten	<b>[koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, &lt;2% aromaten]</b> TGG 8 uren: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Formulier: Damp.
Ethanol	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm. Grenswaarde 8 uren: 1907 mg/m <sup>3</sup> .
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. Grenswaarde 8 uren: 275 mg/m <sup>3</sup> . Kortetijds waarde 15 minuten: 100 ppm. Kortetijds waarde 15 minuten: 550 mg/m <sup>3</sup> .
zinkoxide	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Kortetijds waarde 15 minuten: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: inadembare fractie. Grenswaarde 8 uren: 2 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: inadembare fractie.
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Xyleen]</b> Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. Grenswaarde 8 uren: 221 mg/m <sup>3</sup> . Kortetijds waarde 15 minuten: 100 ppm. Kortetijds waarde 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> .
neodecaanzuur, zirkoniumzout	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Zirkonium (en verbindingen)]</b> Grenswaarde 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> (als Zr). Kortetijds waarde 15 minuten: 10 mg/m <sup>3</sup> (als Zr).
maleinezuuranhydride	<b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Grenswaarde 8 uren: 0,0025 ppm. Formulier: damp en aërosol. Grenswaarde 8 uren: 0,01 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: damp en aërosol.

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde	Effecten
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	280 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	871 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal</b>	125 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing</b>	185 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn -</b>	125 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

koper	<b>Dermaal</b>		
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	137 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	137 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b>	273 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b>	273 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	150 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	25 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	11 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	32 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	11 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	trizinkbis(orthofosfaat)	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing</b>		2,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>		83 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal</b>		83 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal</b>		0,83 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
2-methoxy-1-methylethylacetaat		<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	275 mg/m <sup>3</sup>
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	153,5 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal</b>	54,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal</b>	1,67 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

zinkoxide	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	796 mg/kg	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	320 mg/kg	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	36 mg/kg	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	33 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	33 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	550 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
zinkpoeder, gestabiliseerd	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal	0,83 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Oraal	50 mg/dag	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal	5000 mg/dag	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	0,83 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

xyleen (mengsel van isomeren)	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	83 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	289 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	77 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	180 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing</b>	174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing</b>	174 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing</b>	14,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal</b>	108 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	5 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	125 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	212 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal	
<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch	
<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal	

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

neodecaanzuur, kobaltzout	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	273 µg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
maleinezuuranhydride	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	43 µg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	0,032 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b>	0,04 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	0,06 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal</b>	0,1 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b>	0,1 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	0,1 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	0,2 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde	Opmerkingen
Zinkbis(orthofosfaat)	<b>Zoetwater</b>	48,1 µg/l	-
	<b>Marien(e)</b>	14,2 µg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	550,2 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	263,9 mg/kg	-
	<b>Bodem</b>	249,4 mg/kg	-

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2-methoxy-1-methylethylacetaat	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	121,4 µg/l	-
	Zoetwater	0,635 mg/l	-
	Zoetwatersediment	3,29 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0,329 mg/kg	-
	Bodem	0,29 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
zinkoxide	Zeewater	0,0635 mg/l	-
	Zoetwater	25,6 µg/l	-
	Marien(e)	7,6 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	64,7 µg/l	-
	Zoetwatersediment	146 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	70,3 mg/kg dwt	-
	Bodem	44,3 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	20,6 µg/l	-
	Zeewater	6,1 µg/l	-
	Zoetwatersediment	117,8 mg/kg	-
	Zeewatersediment	56,5 mg/kg	-
	Bodem	35,6 mg/kg	-
zinkpoeder, gestabiliseerd	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 µg/l	-
	Zoetwater	20,6 µg/l	-
	Marien(e)	6,1 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	52 µg/l	-
	Zoetwatersediment	118 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	56,5 mg/kg dwt	-
	Bodem	35,6 mg/kg dwt	-
	Zoetwatersediment	235,6 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	121 mg/kg dwt	-
	Bodem	106,8 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 µg/l	-
	xyleen (mengsel van isomeren)	Zoetwater	0,327 mg/l

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

neodecaanzuur, kobaltzout	<b>Zeewater</b>	0,327 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Bodem</b>	2,31 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	6,58 mg/l	-
	<b>Zoetwater</b>	1,06 µg/l	-
maleinezuuranhydride	<b>Zeewater</b>	2,36 µg/l	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	0,37 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	53,8 mg/kg dwt	-
	<b>Zeewatersediment</b>	69,8 mg/kg dwt	-
	<b>Bodem</b>	10,9 mg/kg dwt	-
	<b>Zoetwater</b>	0,04281 mg/l	-
	<b>Zeewater</b>	0,004281 mg/l	-
	<b>Bodem</b>	0,0415 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	0,334 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	0,0334 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	44,6 mg/l	-

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen enkel handschoenenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): polyethyleen (PE), polyvinyl alcohol (PVA), nitrilrubber (0.5mm)

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) (EN 140)

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Goud. Koper Bruin. Rood.
<b>Geur</b>	: Koolwaterstof. [Gering]
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet van toepassing. [Literatuur]
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 50 tot 205°C (302 tot 401°F) [Literatuur koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten]
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen. Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugslaan.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	: Onder: 0,63% [Berekend (Le Chatelier mengregel)] Boven: 7,08% [Berekend (Le Chatelier mengregel)]
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: 41°C (105,8°F) [Literatuur koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten]
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: 230°C (>446°F) [Literatuur koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten]
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>pH</b>	: Niet van toepassing.
<b>pH : Rechtvaardiging</b>	: Product is niet oplosbaar (in water).
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch (kamertemperatuur): 1000 tot 1075 mPa·s [ASTM D562 [KU]] Kinematisch (kamertemperatuur): 1026 tot 1194 mm <sup>2</sup> /s [berekend.] Kinematisch (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s [berekend.]
<b>Oplosbaarheid</b>	:

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar
warm water	Niet oplosbaar

<b>Oplosbaarheid in water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Mengbaar met water</b>	: Nee.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	: 0,1 tot 0,3 kPa (0,75 tot 2,25 mm Hg) [Literatuur koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten]
<b>Verdampingssnelheid</b>	: 0,2 (butylacetaat = 1)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	: 0,9 tot 0,974 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Dampdichtheid</b>	: >1 [Lucht = 1]
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen. Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: Niet van toepassing.

## 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** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde
koolwaterstoffen, aromatisch, C9 trizinkbis(orthofosfaat)	Rat - Oraal - LD50	8400 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50	>5000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	>5,7 mg/l [4 uren]
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	Konijn - Dermaal - LD50	>5000 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50	>5000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	5000 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn - Dermaal - LD50	>5 g/kg
	Rat - Inademing - NOEL Stof en nevels	8100 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]
zinkoxide	Rat - Oraal - LD50	>15 g/kg
	Muis - Inademing - LC50 Stof en nevels	2500 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]
xyleen (mengsel van isomeren)	Rat - Oraal - LD50	4300 mg/kg
	Konijn - Dermaal - TDLo	4300 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	1100 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Gas.	5000 ppm [4 uren]
	Rat - Inademing - LC50 Gas.	6670 ppm [4 uren]

7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

neodecaanzuur, kobaltzout	<b>Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50</b>	1098 mg/kg
maleinezuuranhydride	<b>Rat - Oraal - LD50</b>	400 mg/kg
	<b>Konijn - Dermaal - LD50</b>	2620 mg/kg

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red	17433,6	N/A	N/A	N/A	N/A
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
koper	500	N/A	N/A	N/A	N/A
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
xyleen (mengsel van isomeren)	4300	1100	N/A	11	N/A
neodecaanzuur, kobaltzout	1098	N/A	N/A	N/A	N/A
maleinezuuranhydride	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
Zinkoxide	<b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b>	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg	-
zinkpoeder, gestabiliseerd	<b>Humaan - Huid - Licht irriterend</b>	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 300 ug l	-
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Rat - Huid - Licht irriterend</b>	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 60 uL	-
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b>	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg	-
	<b>Konijn - Huid - Gematigd irriterend</b>	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 %	-

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
koper  
koolwaterstoffen, aromatisch, C9  
2-methoxy-1-methylethylacetaat  
zinkoxide  
neodecaanzuur, kobaltzout

#### Conclusie/Samenvatting

May cause mild skin irritation

Kan irritatie van de huid veroorzaken.  
Veroorzaakt geen irritatie van de huid.  
Veroorzaakt geen irritatie van de huid.  
Veroorzaakt geen irritatie van de huid.  
Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Konijn - Ogen - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 100 UI	-
zinkoxide	Konijn - Ogen - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 mg	-
xyleen (mengsel van isomeren)	Konijn - Ogen - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 87 mg	-
	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 5 mg	-
	Konijn - Ogen - Gematigd irriterend	-	-
maleinezuuranhydride	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 1 %	-

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
koper  
koolwaterstoffen, aromatisch, C9  
2-methoxy-1-methylethylacetaat  
zinkoxide  
neodecaanzuur, kobaltzout

### Conclusie/Samenvatting

Niet irriterend voor de ogen.  
Veroorzaakt irritatie aan de ogen.  
Niet irriterend voor de ogen.  
Niet irriterend voor de ogen.  
Niet irriterend voor de ogen.

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, aromatisch, C9

### Conclusie/Samenvatting

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Soorten - Wijze van blootstelling	Resultaat
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	Konijn - huid	Resultaat: Niet sensibiliserend

### Huid

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, aromatisch, C9  
2-methoxy-1-methylethylacetaat  
zinkoxide  
neodecaanzuur, kobaltzout

#### Conclusie/Samenvatting

Maakt de huid niet overgevoelig.  
Maakt de huid niet overgevoelig.  
Maakt de huid niet overgevoelig.  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### Ademhaling

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Naam bestanddeel**

Zinkoxide

**Conclusie/Samenvatting**

None sensitizor

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### STOT bij eenmalige blootstelling

**Product- /ingrediëntennaam**

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
koolwaterstoffen, aromatisch, C9

2-methoxy-1-methylethylacetaat  
xyleen (mengsel van isomeren)

**Resultaat**

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

### STOT bij herhaalde blootstelling

**Product- /ingrediëntennaam**

xyleen (mengsel van isomeren)  
neodecaanzuur, kobaltzout  
maleinezuuranhydride

**Resultaat**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372  
STOT RE 1, H372 (inademing)

### Gevaar bij inademing

**Product- /ingrediëntennaam**

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
koolwaterstoffen, aromatisch, C9  
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
xyleen (mengsel van isomeren)

**Resultaat**

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 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

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Acuut - NOEC</b> 100 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,23 mg/l	Daphnia spec.
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,131 mg/l	Vis
	<b>Acuut - IC50 - Zeewater</b> 5,4 mg/l [72 uren]	Waterplanten - Plant Kingdom - Exponentiële groeifase
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 3,2 µg/l [72 uren]	Algen - Green algae - Exponentiële groeifase
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 1,7 µg/l [48 uren]	Crustaceeën - Water flea - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)
koper	<b>Chronisch - EC10</b> 8,1 µg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Water flea - Nieuw geboren organisme
	<b>Acuut - IC50</b> 1,87 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Acuut - EC50</b> 5,7 mg/l [48 uren]	Daphnia spec.
trizinkbis(orthofosfaat)	<b>Acuut - LC50</b> >1000 mg/l [4 uren]	Vis
	<b>Acuut - EC50</b> >1000 mg/l [4 uren]	Daphnia spec.
	<b>Acuut - IC50</b> >1000 mg/l [4 uren]	Algen
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Acuut - NOEC</b> >1000 mg/l [96 uren]	Algen - Algen
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 130 mg/l [96 uren]	Vis - Regenboogforel (oncorhynchus mykiss)
	<b>Chronisch - LC10</b> 100 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 47,5 mg/l [14 dagen]	Vis
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 98 µg/l [48 uren]	Daphnia spec. - Water flea - Nieuw geboren organisme
	<b>Acuut - IC50 - Zoetwater</b> 46 µg/l [72 uren]	Algen - Green algae - Exponentiële groeifase
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 0,481 mg/l [48 uren]	Daphnia spec. - Water flea - Nieuw geboren organisme
	<b>Acuut - EC50</b>	Daphnia spec.
zinkoxide		

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	0,413 mg/l [48 uren]	
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,082 mg/l [7 dagen]	Daphnia spec.
	<b>Acuut - EC50</b> 0,137 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,019 mg/l [7 dagen]	Algen
	<b>Acuut - LC50</b> 0,33 tot 0,78 mg/l [96 uren]	Vis - Regenboogforel (oncorhynchus mykiss)
	<b>Acuut - EC50</b> 0,024 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,199 mg/l [30 dagen]	Vis - Regenboogforel (oncorhynchus mykiss)
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,037 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec.
zinkpoeder, gestabiliseerd	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 107 µg/l [48 uren]	Daphnia spec. - Water flea
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 175 µg/l [96 uren]	Vis - Fathead minnow - Larve
	<b>Chronisch - EC10</b> 46,5 µg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Water flea - Nieuw geboren organisme
	<b>Chronisch - EC10 - Zoetwater</b> 27,3 µg/l [72 uren]	Algen - Green algae - Exponentiële groeifase
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 106 µg/l [72 uren]	Algen - Green algae - Exponentiële groeifase
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 172 µg/l [30 dagen]	Vis - Mottled sculpin - Jong van het jaar
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 90 mg/l [48 uren]	Crustaceeën - Ostracod
maleinezuuranhydride	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 230 ppm [96 uren]	Vis - Western mosquitofish - Volwassene

### Conclusie/Samenvatting [Product]

#### Naam bestanddeel

koper

koolwaterstoffen, aromatisch, C9

neodecaanzuur, kobaltzout

: Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Conclusie/Samenvatting

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	>80% [28 dagen] - Gemakkelijk
	-	>80% [28 dagen] - Gemakkelijk
2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	100% [8 dagen] - Inherent
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Aeroob</b>	90% [5 dagen] - Gemakkelijk

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

### Naam bestanddeel

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
 koolwaterstoffen, aromatisch, C9  
 koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten

### Conclusie/Samenvatting

Gaat snel verloren door afbraak en verdamping.  
 Biologisch afbreekbaar volgens OECD.  
 Gaat snel verloren door afbraak en verdamping.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	100%; <28 dag(en)	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	-	-	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<28 dagen [Zoetwater] [5 tot 25 °C]	80%; <28 dag(en)	Gemakkelijk
2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	-	Gemakkelijk
zinkoxide	-	-	Niet goed
xyleen (mengsel van isomeren)	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	5 tot 6.7	10 tot 2500	Hoog
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	3.7 tot 4.5	10 tot 2500	Hoog
trizinkbis(orthofosfaat)	-	60960	Hoog
2-methoxy-1-methylethylacetaat	1,2	-	Laag
zinkoxide	-	28960	Hoog
xyleen (mengsel van isomeren)	3,12	8,1 tot 25,9	Laag
neodecaanzuur, kobaltzout	-	15600	Hoog
maleinezuuranhydride	-2,78	-	Laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logKoc	Koc
2-methoxy-1-methylethylacetaat	0,36	2,31363
maleinezuuranhydride	1,1	11,4841

### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koper	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
trizinkbis(orthofosfaat)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
zinkoxide	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
zinkpoeder, gestabiliseerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
neodecaanzuur, kobaltzout	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
maleinezuuranhydride	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Mobiliteit** : Vluchtig.

**Conclusie/Samenvatting** :  Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
koper	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
trizinkbis(orthofosfaat)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
zinkoxide	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
zinkpoeder, gestabiliseerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
neodecaanzuur, kobaltzout	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
maleinezuuranhydride	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koper	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
trizinkbis(orthofosfaat)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
zinkoxide	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
zinkpoeder, gestabiliseerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
neodecaanzuur, kobaltzout	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
maleïnezuuranhydride	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]** :  Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** :  Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)








Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	VERF	VERF	VERF	VERF
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	3  	3  	3  	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

### Aanvullende informatie ADR

**Vrijstelling viskeuze vloeistof** Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.

**Beperkte Hoeveelheid** : 5L  
**Vervoerscategorie** : 3  
**Gevaarsidentificatienummer** : 30  
**Classificatiecode** : F1  
**ADR Label Model Number** : 3  
**Uitgezonderde hoeveelheid** : E1  
**Tunnelcode** : (D/E)  
**Verpakkingsinstructies** : P001, IBC03, LP01, R001  
**Voorzieningen voor mengverpakkingen** : MP19  
**Speciale verpakkingsvoorzieningen** : P1  
**Bijzondere bepalingen** : 163, 367, 650

### Aanvullende informatie ADN

7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Vrijstelling viskeuze vloeistof** Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.

**Beperkte Hoeveelheid** : 5L  
**Classificatiecode** : F1  
**Bijzondere bepalingen** : 163, 367, 650

### Aanvullende informatie IMDG

**Vrijstelling viskeuze vloeistof** Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.3.2.5.

**Beperkte Hoeveelheid** : 5L  
**Noodschema's** : F-E, S-E  
**Bijzondere bepalingen** : 163, 223, 367, 955

### Aanvullende informatie IATA

De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**Passagiers- en vrachtvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 60L Verpakkingsinstructies 355  
**Vrachtvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 220L Verpakkingsinstructies 366  
**Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 10L Verpakkingsinstructies Y344  
**Bijzondere bepalingen** : A3, A72, A192

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing 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 beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red	≥90	3

**Etikettering** : Niet van toepassing.

**Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78**

300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Generieke identiteit van polymeer(en)** :  Niet van toepassing.

**Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes** :  Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : II A/i. Performante eencomponentcoatings. EU grenswaarden voor dit product: 500g/l (2010.) Dit product bevat maximum 477 g/l VOS.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

#### Categorie

5c  
E1

### Nationale regelgeving

#### België

**Biocidenverordening** : Niet van toepassing.

### Boek VI kankerverwekkende stoffen bijlage VI.2-1 - VI.2-3

Naam bestanddeel	Status
Carbon black	In lijst opgenomen
Kobalt en samenstellingen	In lijst opgenomen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- Referenties** : Koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk  
Koninklijk besluit 374/2001, bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Koninklijk besluit van 17 mei 2007 tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk, Belgisch Staatsblad 2007-2327 van 7 juni 2007.  
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878  
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

### Internationale regelgeving

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

**CN-code** : 3208 10 90 00

### Inventaris

- Australië** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Canada** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**China** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.  
**Japan** : **Japane inventaris (CSCL)**: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Japane inventaris (ISHL)**: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Nieuw-Zeeland** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Filipijnen** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Republiek Korea** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Taiwan** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Thailand** : Niet bepaald.  
**Turkije** : Niet bepaald.  
**Verenigde Staten** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Vietnam** : Niet bepaald.

- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

[België](#)

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Gedrukt op** : 7/05/2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 7/05/2026

**Datum vorige uitgave** : 15/07/2025

**Versie** : 9

[Kennisgeving aan de lezer](#)

**BELANGRIJKE OPMERKING:** 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. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

**DISCLAIMER VAN FABRIKANT:** de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.