



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**
- Artikelnummer: Z9207
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Gebruikssector
  - SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Toepassing van de stof / van de bereiding Lak
- Ontraden gebruik SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:
  - Kristal Coatings B.V.
  - Platinawerf 22B
  - 6641 TL Beuningen - Holland
  - Tel: 0031 24 67 526 36
  - Fax: 0031 24 67 533 60
- Inlichtingengevende sector: Product safety department: info@kristalcoatings.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
  - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
  - T +31 (0)30 274 88 88
  - Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS07

- Signaalwoord Gevaar
- Gevarenaanduidingen
  - H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen
  - P273 Voorkom lozing in het milieu.
  - P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
  - P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
  - P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

(Vervolg op blz. 2)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

## Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1

(Vervolg van blz. 1)

- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- **Aanvullende gegevens:**  
EUH208 Bevat Derivative of Benzotriazol, Reaction mass of pentamethylpiperidyl sebacat. Kan een allergische reactie veroorzaken. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
  - **2.3 Andere gevaren**
  - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
  - PBT: Niet bruikbaar.
  - zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen %(m/m):**

EC-nummer: 918-668-5	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	10-25%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 108-10-1	4-methylpentaan-2-on	10-25%
EINECS: 203-550-1	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119473980-30		
CAS: 123-86-4	n-butylacetaat	2,5-10%
EINECS: 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		
EC-nummer: 905-588-0	Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	2,5-10%
Reg.nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 1330-20-7	xyleen	2,5-10%
EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312;	
Reg.nr.: 01-2119488216-32	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 112-07-2	2-butoxy-ethylacetaat	0,5-2,5%
EINECS: 203-933-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119475112-47		
ELINCS: 400-830-7	Derivative of Benzotriazol	0,5-2,5%
Reg.nr.: 01-0000015075-76	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaction mass of pentamethylpiperidyl sebacat	≤0,5%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 77-58-7	dibutyltindilauraat	≤0,5%
EINECS: 201-039-8	Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	
Reg.nr.: 01-2119496068-27		

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.  
Contactlenzen verwijderen.
- **Na inslikken:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.

(Vervolg op blz. 3)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

 Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 2)

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
  - Geschikte blusmiddelen: CO<sub>2</sub> of poeder. Grotere brand bestrijden met alcoholbestendig schuim.
  - Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Waterstraal
  - 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Koolmonoxyde (CO)
  - 5.3 Advies voor brandweerlieden
  - Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- 

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
  - 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
  - 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Vang weglekkende vloeistof op in afsluitbare afvalcontainers.
  - 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
- 

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
  - Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
  - 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
  - Opslag:
  - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
Op een koele goed geventileerde plaats bewaren.  
Enkel in de originele verpakking bewaren.
  - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
  - Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
  - Opslagklasse: 3
  - 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 

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

- 8.1 Controleparameters
- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

### 108-10-1 4-methylpentaan-2-on

WGW Korte termijn waarde: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Lange termijn waarde: 104 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

### 123-86-4 n-butylacetaat

PRGW Korte termijn waarde: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL

(Vervolg op blz. 4)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

**Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 3)

**1330-20-7 xyleen**

WGW Korte termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Lange termijn waarde: 210 mg/m<sup>3</sup>, 47 ppm  
 technisch mengsel

**112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat**

WGW Korte termijn waarde: 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 Lange termijn waarde: 135 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

PRGW Korte termijn waarde: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
 Lange termijn waarde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL's****Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 25 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 150 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 11,8 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 208 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Acute - short-term exposure - local effects 208 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 83 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - local effects 83 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-butylacetaat**

Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 600 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Acute - short-term exposure - local effects 600 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 300 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - local effects 300 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 212 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 442 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Acute - short-term exposure - local effects 442 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 221 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - local effects 221 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**1330-20-7 xyleen**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 180 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 289 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Acute - short-term exposure - local effects 289 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 77 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat**

Dermaal Acute - short-term exposure - systemic effects 102 mg/kg bw/day (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 102 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 775 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Acute - short-term exposure - local effects 333 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 133 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**Derivative of Benzotriazol**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 0,5 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 0,35 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**Reaction mass of pentamethylpiperidyl sebacat**

Dermaal Acute - short-term exposure - systemic effects 2,5 mg/kg bw/day (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 2,5 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 2,35 mg/m<sup>3</sup> (worker)  
 Long-term exposure - systemic effects 2,35 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 0,43 mg/kg bw/day (worker)  
 Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 0,02 mg/m<sup>3</sup> (worker)

(Vervolg op blz. 5)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

 Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 4)

## PNEC's

### 108-10-1 4-methylpentaan-2-on

PNEC 0,83 mg/kg (sediment zeewater)  
 8,27 mg/kg (sediment zoetwater)  
 1,3 mg/kg (aarde)  
 PNEC 27,5 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,6 mg/l (water zoetwater)  
 1,5 mg/l (water - intermitterende afgiften)  
 0,06 mg/l (water zeewater)

### 123-86-4 n-butylacetaat

PNEC mg/kg (rat)  
 0,981 mg/kg (sediment zoetwater)  
 PNEC 35,6 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,18 mg/l (water zoetwater)  
 0,36 mg/l (water - intermitterende afgiften)  
 0,018 mg/l (water zeewater)  
 0,0981 mg/l (sediment zeewater)

### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

PNEC 12,46 mg/kg (sediment zeewater)  
 12,46 mg/kg (sediment zoetwater)  
 2,31 mg/kg (aarde)  
 PNEC 6,58 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,327 mg/l (water zoetwater)  
 0,327 mg/l (water zeewater)

### 1330-20-7 xyleen

PNEC 12,46 mg/kg (sediment zeewater)  
 12,46 mg/kg (sediment zoetwater)  
 PNEC 6,58 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,237 mg/l (water zoetwater)  
 0,327 mg/l (water - intermitterende afgiften)  
 0,327 mg/l (water zeewater)

### 112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat

PNEC 0,203 mg/kg (sediment zeewater)  
 2,03 mg/kg (sediment zoetwater)  
 0,68 mg/kg (aarde)  
 PNEC 90 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,304 mg/l (water zoetwater)  
 0,56 mg/l (water - intermitterende afgiften)  
 0,0304 mg/l (water zeewater)

### Derivative of Benzotriazol

PNEC 2 mg/kg (bodem)  
 0,306 mg/kg (sediment zeewater)  
 3,06 mg/kg (sediment zoetwater)  
 PNEC 10 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,00023 mg/l (water zeewater)  
 0,0023 mg/l (water zoetwater)  
 0,028 mg/l (intermittent release water)

### Reaction mass of pentamethylpiperidyl sebacat

PNEC 0,21 mg/kg (bodem)  
 0,11 mg/kg (sediment zeewater)  
 1,05 mg/kg (sediment zoetwater)  
 PNEC 1 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)  
 0,0022 mg/l (water zoetwater)  
 0,00022 mg/l (water zeewater)

(Vervolg op blz. 6)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

 Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 5)

0,009 mg/l (intermittent release water)

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

PNEC 0,2 mg/kg (eten)

0,005 mg/kg (sediment zeewater)

0,041 mg/kg (aarde)

PNEC 100 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

0 mg/l (water zoetwater)

0 mg/l (water zeewater)

· Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het product:

**1330-20-7 xyleen**WGK Korte termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmLange termijn waarde: 210 mg/m<sup>3</sup>, 47 ppm

technisch mengsel

**100-41-4 ethylbenzeen**WGK Korte termijn waarde: 430 mg/m<sup>3</sup>, 98 ppmLange termijn waarde: 215 mg/m<sup>3</sup>, 49 ppm

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A.

· Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):

Handschoen uit nitrilrubber

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming: Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

Vorm:

Vloeibaar

Kleur:

Helder

· Geur:

Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· pH-waarde:

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 7)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

**Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 6)

- Toestandsverandering
  - Smelt-/vriespunt: Niet bepaald.
  - Beginkookpunt en kooktraject:  $\geq 114$ - $\leq 117$  °C (108-10-1 4-methylpentaan-2-on)
- Vlampunt: 16 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur:  $\geq 370$  °C (123-86-4 n-butylacetaat)
- Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.
- Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Ontploffingsgrenzen:
  - Onderste:  $\geq 0,7$  Vol % (Koolwaterstoffen, C9, aromaten)
  - Bovenste:  $\leq 9$  Vol % (108-10-1 4-methylpentaan-2-on)
- Dampspanning bij 20 °C:  $\geq 2,1$ - $\leq 13$  hPa (Koolwaterstoffen, C9, aromaten)
- Dichtheid bij 20 °C: 0,97 g/cm<sup>3</sup>
- Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
- Dampdichtheid: Niet bepaald.
- Verdampingsnelheid: Niet bepaald.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Gering oplosbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.
- Viscositeit
  - Dynamisch: Niet bepaald.
  - Kinematisch bij 20 °C: 30-32 s (DIN 53211/4)
- Oplosmiddelgehalte:
  - Organisch oplosmiddel: 44,9 %
  - VOC (EG) 44,94 %
- 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Hoge temperaturen
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterk oxiderende producten.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Oraal LD50 3.592 mg/kg (rat)  
 Dermaal LD50 >3.160 ml/kg (koniijn)  
 Inhalatief LC50/4h >10,2 mg/l (rat)

### 108-10-1 4-methylpentaan-2-on

Oraal LD50 2.080 mg/kg (rat)  
 Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (koniijn)

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

**Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 7)

Inhalatief LC50/4h 8,2-16,4 mg/l (rat)

**123-86-4 n-butylacetaat**

Oraal LD50 10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)  
 Dermaal LD50 >14.112 mg/kg (konijn) (OECD 402)  
 Inhalatief LC50/4h 23,4 mg/l (rat) (OECD 403 in vivo, aerosol)

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Oraal LD50 3.523 mg/kg (rat)  
 Dermaal LD50 12.126 mg/kg bw (konijn)  
 Inhalatief LC50/4h 27.124 mg/m<sup>3</sup> (rat)

**1330-20-7 xyleen**

Oraal LD50 2.000-5.000 mg/kg (/)  
 Inhalatief LC50 10-20 mg/l (/)

**112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat**

Oraal LD50 1.880 mg/kg (rat)  
 Dermaal LD50 1.500 mg/kg (konijn)  
 Inhalatief LC50/4h 400 ppm (rat)

**Derivative of Benzotriazol**

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OESO 401)  
 Dermaal LD50 >2.000 ml/kg (rat) (OESO 402)

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

Oraal LD50 2.071 mg/kg (rat) (OECD 401)  
 Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (konijn) (OECD 402)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie  
Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aanvullende toxicologische informatie:
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit:

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

LL50/96h 9,2 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OESO 203)

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

EC50/96h 400 mg/l (algen)  
 EC50/48h >200 mg/l (grote watervlo)  
 LC50/96h >179 mg/l (vissen)

**123-86-4 n-butylacetaat**

EC50/48h 44 mg/l (grote watervlo)  
 EC50/72h 647,7 mg/l (desmodesmus supspicatus)  
 IC50 356 mg/l (tetrahymena pyriformis) (40 h)  
 NOAEL/72h 200 mg/l (desmodesmus supspicatus)  
 LC50/96h 18 mg/l (pimphales promelas) (OECD 203)

(Vervolg op blz. 9)





# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

**Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 8)

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Oraal EC50/73h	2,2 mg/l (rat)
EC50/48h	1 mg/l (grote watervlo)
LC50/96h	2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

**1330-20-7 xyleen**

NOAEL	0,1-1 mg/l (TISBE Marine copepod) 1-10 mg/l (vissen)
EC50/48h	7,4 mg/l (grote watervlo)
IC50	1-10 mg/l (TISBE Marine copepod) 1-10 mg/l (algen) >100 mg/l (bacteriën) 1-10 mg/l (vissen)

**112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat**

EC50/48h	37 mg/l (daphnia)
EC50/72h	520 mg/l (algen)
LC50/96h	10-100 mg/l (leuciscus idus)

**Derivative of Benzotriazol**

NOEC/21d (dynamisch)	0,78 mg/l (grote watervlo) (OESO 202)
EC10/72h (statisch)	10 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OESO 201)
EC50/3h (statisch)	>1.000 mg/l (actief slib) (OESO 209)
LC0/14d	>1.000 mg/kg (Eisenia foetida) (OESO 207)
NOEC/56d	100 mg/kg (Eisenia foetida) (OESO 222)
EC50/48h (statisch)	4 mg/l (grote watervlo) (OESO 202)
EC50/72h (statisch)	>9 mg/l (algen) (OESO 201)
LC50/96h (statisch)	mg/l (oncorhynchus mykiss)

**Reaction mass of pentamethylpiperidyl sebacat**

NOEC/21d (dynamisch)	1 mg/l (grote watervlo) (OESO 211)
EC50/3h	>100 mg/l (actief slib) (OESO 209)
EC50/72h (statisch)	1,68 mg/l (desmodesmus supspicatus) (OESO 201)
EC50/24h	20 mg/l (grote watervlo) (OESO 202)
LC50/96h	0,97 mg/l (lepomis macrochirus) (OESO 203) 0,9 mg/l (Brachydanio rerio) (OESO 203) 7,9 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OESO 203)

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

EC50/3h	1.000 mg/l (bacteriën) (OECD 209)
EC50/48h	<1 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EC50/72h	>1 mg/l (algen) (OECD 201)
LC50/96h	>3,1 mg/l (vissen) (OECD 203)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Eliminatiegraad:

**123-86-4 n-butylacetaat**

OECD 301D 83 % (l) (28 d)

- 12.3 Bioaccumulatie

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

BCF 25,9 (l)  
LogPow <3,2 (l)

**77-58-7 dibutyltindilauraat**

BCF 1,49-3,7 (l) (OECD 305)  
LogPow 4,44 (l) (OECD 107)

- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Ecotoxische effecten:

- Opmerking: Schadelijk voor vissen.

(Vervolg op blz. 10)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

**Handelsnaam: ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 9)

- Verdere ecologische informatie:
  - Algemene informatie:
    - Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
    - Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
    - Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
    - Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
    - schadelijk voor in het water levende organismen
  - 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - PBT: Niet bruikbaar.
  - zPzB: Niet bruikbaar.
  - 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
  - Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
  - Europese afvalcatalogus
 

---

 08 01 11\* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
  - Niet gereinigde verpakkingen:
    - Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
    - Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.
- 

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer
- ADR/ADN, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR/ADN 1263 VERF
- IMDG, IATA PAINT
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)
- ADR/ADN, IMDG, IATA



- klasse 3 Brandbare vloeistoffen
- Etiket 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR/ADN, IMDG, IATA II
- 14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 33
- EMS-nummer: F-E,S-E
- Stowage Category A
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.

### · Transport/verdere gegevens:

- 
- ADR/ADN
  - Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L
  - Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
  - Vervoerscategorie 2
  - Tunnelbeperkingscode D/E

(Vervolg op blz. 11)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

---

 Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**


---

(Vervolg van blz. 10)

- IMDG
  - Limited quantities (LQ)
  - Excepted quantities (EQ)
  - VN "Model Regulation":
- 5L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN 1263 VERF, 3, II
- 

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**  
77-58-7 dibutyltindilauraat: 1B
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**  
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen: 2  
  
77-58-7 dibutyltindilauraat: 1B
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**  
77-58-7 dibutyltindilauraat
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**  
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen  
  
Derivative of Benzotriazol  
  
Reaction mass of Ethylbenzene and M-Xylene and P-Xylene.
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 20
- Verordening (EU) Nr. 649/2012  
77-58-7 dibutyltindilauraat: Annex I Part 1
- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- VERORDENING (EU) 2019/1148
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT**  
(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen  
De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door overige wet- en regelgeving.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

---

 NL —  
(Vervolg op blz. 12)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 30.03.2021

Versienummer 1

Revisiedatum: 30.03.2021

Handelsnaam: **ZENITH HS420 Quick-Dry Clear Coat 2:1**

(Vervolg van blz. 11)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

### Relevante 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 terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeborn kind schaden.
- 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.

### Contact-persoon: Dhr. B. Peters

### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

NL —