



Veiligheidsinformatie

|              |                               |               |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL     |
| Afdrukdatum: | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 1 / 11 |
| Versie:      | Datum van uitgave: 23.03.2022 |               |

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

### 1.1. Productidentificatie

Artikelnr. (producent/leverancier):  
Ufi code:4800-30GV-800J-PK2E Avis Metaaleffect Lak Aqua

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Verf / Vernis

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

PearlPaint Group  
Larserpoortweg 20  
8218 NK Lelystad  
Postbus 2365  
8203 AH Lelystad - Nederland  
T +31 (0)320-285 353  
info@pearlpaintgroup.com - www.pearlpaintgroup.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +31 88 755 80 00  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 / H317 Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffenden nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



##### Waarschuwing

##### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

##### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

2-Methylisothiazool-3(2H)-on  
Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en  
2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)  
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

##### Aanvullende gevarenkenmerken

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Artikelnr.: Avis Metaaleffect Lak Aqua  
Afdrukdatum: 14.07.2022 Datum bewerking: 23.03.2022  
Versie: 49.76 Datum van uitgave: 23.03.2022  
280201 NL  
Pagina 2 / 11

### 3.2. Mengsels

\*

**Beschrijving** water based Effectverf

**Gevaarlijke bestanddelen**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| EG-nr.<br>CAS-nr.<br>EU-identificatienummer | REACH-nr.<br>Chemische naam<br>Klassificatie: // Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | gew-%        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 236-675-5<br>13463-67-7<br>022-006-00-2     | 01-2119489379-17<br>titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een 5 - 7<br>aërodynamische diameter ≤ 10 µm]<br>Carc. 2 H351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 220-120-9<br>2634-33-5<br>613-088-00-6      | 01-2120761540-60<br>1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on<br>Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1<br>H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic<br>Chronic 2 H411<br>Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05                                                                                                                                                                                                                                                | 0,025 - 0,05 |
| 220-239-6<br>2682-20-4<br>613-326-00-9      | 01-2120764690-50<br>2-Methylisothiazool-3(2H)-on<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Corr.<br>1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400<br>(M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) / EUH071<br>Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 / Acute Tox. 4 H332 >= 3 / Skin Irrit. 2 H315 >= 5 / Eye Irrit.<br>2 H319 >= 5 / Skin Corr. 1B H314 >= 10 / Acute Tox. 3 H331 >= 25 / Acute Tox. 4 H302 >= 25 / Aquatic Acute 1 H400 >= 25           | < 0,025      |
| 55965-84-9<br>613-167-00-5                  | 01-2120764691-48<br>Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7]<br>en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Corr.<br>1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400<br>/ Aquatic Chronic 1 H410<br>Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 /<br>Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2<br>H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015 | < 0,025      |

#### Aanvullende informatie

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

#### Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

#### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

#### Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

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

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

|              |                               |               |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL     |
| Afdrukdatum: | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 3 / 11 |
| Versie:      | Datum van uitgave: 23.03.2022 |               |

- 4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- 5.1. **Blusmiddelen**  
**Geschikte blusmiddelen**  
alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)  
**Ongeschikte blusmiddelen**  
harde waterstraal
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden**  
Ademhalingstoestel gereedhouden.  
**Aanvullende informatie**  
Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen**  
Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.
- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Beveiligingsvoorschriften (zie rubriek 7 en 8) in acht nemen.

#### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
**Maatregelen in verband met veilig hanteren**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht worden genomen  
**Verdere informatie**  
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- 7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**  
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. In goed gesloten verpakking bewaren. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.  
**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**  
Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.  
**Verdere informatie over de opslagcondities**  
Beschutten tegen vorst! Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Houd u aan de aanbevelingen op het etiket.
- 7.3. **Specifiek eindgebruik**  
letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

- 8.1. **Controleparameters**  
**Werkplaatsgrenswaarden**  
Geen gegevens beschikbaar  
  
**DNEL:**

\*

|              |            |                               |               |
|--------------|------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  | 14.07.2022 | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL     |
| Afdrukdatum: | 49.76      | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 4 / 11 |
| Versie:      |            | Datum van uitgave: 23.03.2022 |               |

titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

EU-Identificatienummer 022-006-00-2 / EG-nr. 236-675-5 / CAS-nr. 13463-67-7

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 700 mg/kg

**PNEC:**

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

EU-Identificatienummer 613-167-00-5 / CAS-nr. 55965-84-9

PNEC aquatisch, zoet water:  $4,9 \times 10^{-5}$  mg/L

PNEC aquatisch, zeewater:  $9,8 \times 10^{-6}$  mg/L

PNEC zuiveringsinstallatie (STP):  $4,5 \times 10^{-6}$  mg/L

titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

EU-Identificatienummer 022-006-00-2 / EG-nr. 236-675-5 / CAS-nr. 13463-67-7

PNEC aquatisch, zoet water: 0,184 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,0184 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,193 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 1000 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 100 mg/kg

PNEC, grond: 100 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 100 mg/L

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie zorgen.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Aanbevolen adembeschermingsfabrikaten: In onvoldoende geventileerde ruimte en tijdens het spuiten beveiligingsmethode ademhalingswegen nodig. Aanbevolen zijn luchttoevoer masker of voor korte werktijden, combinatiefilter A2-P2.

**Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen dragen. Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

**Lichaamsbescherming**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Beschermingsmaatregelen**

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk:**

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

gouden

Geur:

mild

Geurdrempelwaarde:

Geen gegevens beschikbaar

pH bij 20 °C:

7 - 8 / 100,0 gew-%

Smelt-/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject:

100 °C

Bron: Water

Vlampunt:

Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

ontvlambaarheid

Brandtijd:

Geen gegevens beschikbaar

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:

Onderste explosiegrens:

0,8 Vol-%

Artikelnr.:  
Afdrukdatum: 14.07.2022  
Versie: 49.76

Avis Metaaleffect Lak Aqua  
Datum bewerking: 23.03.2022  
Datum van uitgave: 23.03.2022

280201 NL  
Pagina 5 / 11

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>            | Methode: Waarde volgens literatuur<br><b>Geen gegevens beschikbaar</b> |
| <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>                | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| <b>Dampdichtheid:</b>                         | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| <b>Relatieve dichtheid:</b>                   |                                                                        |
| <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                   | <b>1,15 g/cm<sup>3</sup></b><br>Methode: DIN 53217                     |
| <b>Oplosbaarheid:</b>                         |                                                                        |
| <b>Oplosbaarheid in water bij 20 °C:</b>      | <b>gedeeltelijk oplosbaar</b>                                          |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b> | <b>zie rubriek 12</b>                                                  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>           | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| <b>Ontledingstemperatuur:</b>                 | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| <b>Viscositeit bij °C:</b>                    | <b>PK5 n16: 11-13 SK</b>                                               |
| <b>Ontploffingseigenschappen:</b>             | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| <b>Brandbevorderende eigenschappen:</b>       | <b>Geen gegevens beschikbaar</b>                                       |
| 9.2. <b>Overige informatie</b>                |                                                                        |
| <b>Vaststofgehalte:</b>                       | <b>47 gew-%</b>                                                        |
| <b>oplosmiddelgehalte:</b>                    |                                                                        |
| <b>Organische oplosmiddelen.:</b>             | <b>1 gew-%</b>                                                         |
| <b>Water:</b>                                 | <b>52 gew-%</b>                                                        |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet van toepassing

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1)

oraal, LD50, Rat: 49,6 mg/kg 49,6 - 75 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Konijn: 92,4 mg/kg

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 0,33 mg/L (4 h)

inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: 0,171 mg/L (4 h)

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

oraal, LD50, Rat: 670 - 784 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg

\*

|              |                               |               |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL     |
| Afdrukdatum: | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 6 / 11 |
| Versie:      | Datum van uitgave: 23.03.2022 |               |

inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: 0,5 mg/L (4 h)  
titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
oraal, LD50, Rat: > 5000 mg/kg  
Methode: OESO 425  
dermaal, LD50, Konijn: > 2000 mg/kg  
inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: 3,43 - 5,09 mg/L (4 h)  
Methode: OESO 403

#### **Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Huid, Konijn (4 h)  
Corrosief  
ogen, Konijn  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

Huid, Konijn  
Methode: OESO 404  
zwak irriterend.  
ogen, Konijn  
Methode: OESO 405  
sterk irriterend.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Huid, Marmot: ; Beoordeling sensibiliserend  
Methode: OESO 406

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

Huid, Marmot:  
Methode: OESO 406  
Sensibilisering van de huid

#### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling; 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.

#### **Praktische/menselijke ervaringen**

Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

#### **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

#### **Opmerking**

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar. Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en niet geclassificeerd.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### **12.1. Toxiciteit**

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 0,22 mg/L (96 h)

|              |                               |               |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL     |
| Afdrukdatum: | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 7 / 11 |
| Versie:      | Datum van uitgave: 23.03.2022 |               |

Methode: OESO 203  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 0,1 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,018 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201  
bacteriëntoxiciteit, EC50, Actief slib: 7,92 (3 h)  
Methode: OESO 209

2-Methylisothiazool-3(2H)-on  
Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 6 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia pulex (watervlo): 1,6 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,157 mg/L (72 h)  
bacteriëntoxiciteit, EC50, Actief slib: 34,6 mg/L (3 h)

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  
Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 1,6 mg/L (96 h)  
Methode: OESO 203  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 3,27 mg/L (48 h)  
Methode: OESO 202  
Algentoxiciteit, EC50, Selenastrum capricornutum: 0,11 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201  
bacteriëntoxiciteit, EC20, Actief slib: 3,3 mg/L (3 h)  
Methode: OESO 209

titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): > 100 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, LC50, Daphnia magna: > 100 mg/L (48 h)  
Algentoxiciteit, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 16 mg/L (72 h)

#### Langdurig Ecotoxiciteit

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Vistoxiciteit, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 0,098 mg/L (28 d)  
Methode: OESO 210  
Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna: 0,004 mg/L (21 d)  
Methode: OESO 211  
Algentoxiciteit, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0012 mg/L (72 h)

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  
Vistoxiciteit, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 0,21 mg/L (28 d)  
Methode: OESO 215  
Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 1,2 mg/L (21 d)  
Methode: OESO 211  
Algentoxiciteit, NOEC, Selenastrum capricornutum: 0,04 mg/L (72 h)  
Methode: OESO 201

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Biologische afbraak: < 50 % (10 d)  
Methode: OESO 301B  
Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  
Biologische afbraak:  
Methode: OESO 301C  
Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

#### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -0,71 - -0,75  
Methode: OESO 107

2-Methylisothiazool-3(2H)-on  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:  $\leq 0,32$   
Methode: OESO 117

|              |            |                               |               |
|--------------|------------|-------------------------------|---------------|
| Artikelnr.:  |            | Avis Metaaleffect Lak Aqua    |               |
| Afdrukdatum: | 14.07.2022 | Datum bewerking: 23.03.2022   | 280201 NL     |
| Versie:      | 49.76      | Datum van uitgave: 23.03.2022 | Pagina 8 / 11 |

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W):: 0,7  
Methode: OESO 117

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1)

Bioconcentratiefactor (BCF): 3,6

Methode: OESO 107

Vergroot zich niet in organismen.

2-Methylisothiazool-3(2H)-on

Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

Bioconcentratiefactor (BCF): 6,95

Methode: OESO 305

titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

Bioconcentratiefactor (BCF), Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 19 - 352

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Instructies voor verwijdering / Product**

**Aanbeveling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV**

080111\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

\*Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

**Aanbeveling**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

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

**Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk voor transport in de zin van de internationale transportvoorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).**

**Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.**

**14.1. VN-nummer**

Geen gegevens beschikbaar

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Geen gegevens beschikbaar

**14.4. Verpakkingsgroep**

Geen gegevens beschikbaar

**14.5. Milieugevaren**

Landtransport (ADR/RID)

Geen gegevens beschikbaar

Mariene verontreiniger

Geen gegevens beschikbaar

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren,

Artikelnr.: Avis Metaaleffect Lak Aqua  
Afdrukdatum: 14.07.2022 Datum bewerking: 23.03.2022  
Versie: 49.76 Datum van uitgave: 23.03.2022 280201 NL  
Pagina 9 / 11

weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.  
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

#### **Verdere informatie**

##### **Landtransport (ADR/RID)**

code tunnelbeperking -

##### **Transport op open zee (IMDG)**

EmS nummer Geen gegevens beschikbaar

#### **14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

niet van toepassing

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

##### **EU-voorschriften**

##### **Verordening (EU) Nr. 528/2012 op biociden**

Behandelde Voorwerp:

Het mengsel bevat biociden.

bronopol (INN)

Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on  
[EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr.  
220-239-6] (3:1)

2-Octyl-2H-isothiazool-3-on

2-Methylisothiazool-3(2H)-on

1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

##### **Aanwending**

Hoofdgroep 2: Conserveermiddelen

Productsoort 6: Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]**

Dit product is niet geclassificeerd volgens richtlijn 2012/18/EU.

**Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak**

VOS-productcategorie: (Cat. A/d) ; VOS-grenswaarde: 130 g/l

Maximaal VOS-gehalte van het gebruiksklare product (in g/L): 130

##### **Nationale voorschriften**

##### **Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

#### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:**

| EG-nr.<br>CAS-nr.       | Chemische naam                                                                                                                        | REACH-nr.        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 236-675-5<br>13463-67-7 | titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]                              | 01-2119489379-17 |
| 220-120-9<br>2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on                                                                                                          | 01-2120761540-60 |
| 220-239-6<br>2682-20-4  | 2-Methylisothiazool-3(2H)-on                                                                                                          | 01-2120764690-50 |
| 55965-84-9              | Reactiemassa van: 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on [EG- nr. 220-239-6] (3:1) | 01-2120764691-48 |

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **De volledige tekst van de indeling van rubriek3:**

Carc. 2 / H351

Kankerverwekkendheid

Kan bij inademen vermoedelijk kanker veroorzaken.

Acute Tox. 4 / H302

Acute toxiciteit (oraal)

Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 2 / H330

Acute toxiciteit (inhalatief)

Dodelijk bij inademing.

|              |                               |                |
|--------------|-------------------------------|----------------|
| Artikelnr.:  | Avis Metaaleffect Lak Aqua    | 280201 NL      |
| Afdrukdatum: | Datum bewerking: 23.03.2022   | Pagina 10 / 11 |
| Versie:      | Datum van uitgave: 23.03.2022 |                |

|                          |                                          |                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 / H315     | Huidcorrosie/-irritatie                  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| Eye Dam. 1 / H318        | Ernstig oogletsel/oogirritatie           | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| Skin Sens. 1 / H317      | Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| Aquatic Acute 1 / H400   | Gevaar voor het aquatisch milieu         | Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.                       |
| Aquatic Chronic 2 / H411 | Gevaar voor het aquatisch milieu         | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |
| Acute Tox. 3 / H301      | Acute toxiciteit (oraal)                 | Giftig bij inslikken.                                                      |
| Acute Tox. 3 / H311      |                                          | Giftig bij contact met de huid.                                            |
| Skin Corr. 1B / H314     | Huidcorrosie/-irritatie                  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| Skin Sens. 1A / H317     | Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| Aquatic Chronic 1 / H410 | Gevaar voor het aquatisch milieu         | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Acute Tox. 2 / H310      |                                          | Dodelijk bij contact met de huid.                                          |
| Skin Corr. 1C / H314     | Huidcorrosie/-irritatie                  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |

#### Indelingsprocedure

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|              |                                          |                     |
|--------------|------------------------------------------|---------------------|
| Skin Sens. 1 | Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Berekeningsmethode. |
|--------------|------------------------------------------|---------------------|

#### Afkortingen en acroniemen

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                                             |
| AGW       | Werkplaatsgrenswaarden                                                                                                                        |
| BGW       | Biologische grenswaarde                                                                                                                       |
| CAS       | Chemische abstracte service                                                                                                                   |
| CLP       | Indeling, etikettering en verpakking                                                                                                          |
| CMR       | Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch                                                                                                   |
| DIN       | Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard) |
| DNEL      | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                                 |
| EAKV      | European Waste Catalogue                                                                                                                      |
| EC        | Effectieve concentratie                                                                                                                       |
| EG        | Europese Gemeenschap                                                                                                                          |
| EN        | Europese Norm                                                                                                                                 |
| IATA-DGR  | International Air Transport Association                                                                                                       |
| IBC Code  | Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren                                      |
| ICAO-TI   | International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air                             |
| IMDG-code | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                                                         |
| ISO       | Internationale Organisatie voor Standaardisatie                                                                                               |
| LC        | Letale concentratie                                                                                                                           |
| LD        | Letale dosis                                                                                                                                  |
| MARPOL    | Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen                                                                        |
| OESO      | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                                                                                     |
| PBT       | Persistent, bioaccumulerend en toxisch                                                                                                        |
| PNEC      | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                         |
| REACH     | Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen                                               |
| RID       | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                             |
| UN        | United Nations                                                                                                                                |
| VOS       | Vluchtige organische stoffen                                                                                                                  |
| zPzB      | zeer persistente en zeer bioaccumulerende                                                                                                     |

#### Databronnen

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

#### Verdere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de

Artikelnr.:  
Afdrukdatum: 14.07.2022  
Versie: 49.76

Avis Metaaleffect Lak Aqua  
Datum bewerking: 23.03.2022  
Datum van uitgave: 23.03.2022

280201 NL  
Pagina 11 / 11

---

producteigenschappen.

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies



Vragen?  
Stuur een e-mail naar:  
[klantenservice@verf.nl](mailto:klantenservice@verf.nl)