Tulipaint

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

# Tulipaint Voegenverf, Tulipaint Voegenstift

Versienummer: 1.1 Datum van samenstelling: 03.05.2023

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

### 1.1 Productidentificatie

| | |
|---|---|
| Handelsnaam | **Tulipaint Voegenverf, Tulipaint Voegenstift** |
| Registratienummer (REACH) | Niet relevant (mengsel) |
| Unieke formule-identificatie (UFI) | 2C00-T0DW-500R-AD6S |

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

| | |
|---|---|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Voegenverf<br>Professioneel gebruik<br>Consumenten gebruik |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Tulipaint B.V.
Scharenburg 50
4011 EK Zoelen
Nederland

Telefoon: +31 (0) 85 0608 124
e-mail: info@tulipaint.com

| | |
|---|---|
| e-mail (bevoegde persoon) | info@tulipaint.com |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|---|---|
| Informatiedienst voor noodgevallen | +31 (0) 85 0608 124<br>Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:<br>Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur |

Antigifcentrum

| Land | Naam | Telefoon |
|---|---|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen | +31 88 755 8000 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---|---|---|---|---|
| 3.4S | sensibilisatie van de huid | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord: Waarschuwing
- pictogrammen

GHS07



- gevarenaanduidingen

| | |
|---|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

- veiligheidsaanbevelingen

| | |
|---|---|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P261 | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon; reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1); 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

- signaalwoord waarschuwing

- gevarenpictogram(men)

GHS07



- gevarenaanduidingen

| | |
|---|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

- veiligheidsaanbevelingen

| | |
|---|---|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P261 | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

Bevat: 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon, reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1), 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

## 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB ≥ 0,1%.

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van ≥ 0,1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.

| Naam van de stof | Identificatie | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS | Pictogrammen | Noten |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | CAS No 2634-33-5<br>EC No 220-120-9<br>Catalogus nr. 613-088-00-6 | 0,01 – 0,1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | GHS-HC |
| bronopol | CAS No 52-51-7<br>EC No 200-143-0<br>Catalogus nr. 603-085-00-8 | 0,01 – 0,1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | GHS-HC |
| 3-jood-2-propynylbutyl-carbamaat | CAS No 55406-53-6<br>EC No 259-627-5<br>Catalogus nr. 616-212-00-7 | 0,01 – 0,1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | GHS-HC |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | CAS No 26530-20-1<br>EC No 247-761-7<br>Catalogus nr. 613-112-00-5 | 0,01 – 0,1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1 / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | GHS-HC |
| pyrithionzink | CAS No 13463-41-7<br>EC No 236-671-3<br>Catalogus nr. 613-333-00-7 | < 0,01 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | GHS-HC |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | CAS No 55965-84-9<br>EC No 611-341-5<br>Catalogus nr. 613-167-00-5 | < 0,01 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 2 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | B<br>GHS-HC |

Noten

B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is

Noten

berekend op basis van het gewichtspercentage.

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

| Naam van de stof | Identificatie | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE | Blootstellings-route |
|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | CAS No 52-51-7<br><br>EC No 200-143-0 | - | M-factor (acuut) = 10 | 211 $^{mg}/_{kg}$<br>1.100 $^{mg}/_{kg}$<br>≥0,588 $^{mg}/_{l}$/4h | oraal<br>dermaal<br>inademing: stof/nevel |
| 3-jood-2-propynyl-butylcarbamaat | CAS No 55406-53-6<br><br>EC No 259-627-5 | - | M-factor (acuut) = 10<br>M-factor (chronisch) = 1 | 1.795 $^{mg}/_{kg}$<br>0,5 $^{mg}/_{l}$/4h | oraal<br>inademing: stof/nevel |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | CAS No 2634-33-5<br><br>EC No 220-120-9 | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % | - | 670 $^{mg}/_{kg}$ | oraal |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | CAS No 26530-20-1<br><br>EC No 247-761-7 | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-factor (acuut) = 100<br>M-factor (chronisch) = 100 | 125 $^{mg}/_{kg}$<br>300 $^{mg}/_{kg}$<br>0,5 $^{mg}/_{l}$/4h<br>0,27 $^{mg}/_{l}$/4h | oraal<br>dermaal<br>inademing: damp<br>inademing: stof/nevel |
| pyrithionzink | CAS No 13463-41-7<br><br>EC No 236-671-3 | - | M-factor (acuut) = 1.000<br>M-factor (chronisch) = 10 | 221 $^{mg}/_{kg}$<br>0,14 $^{mg}/_{l}$/4h | oraal<br>inademing: stof/nevel |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | CAS No 55965-84-9<br><br>EC No 611-341-5 | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-factor (acuut) = 100<br>M-factor (chronisch) = 100 | 100 $^{mg}/_{kg}$<br>50 $^{mg}/_{kg}$<br>0,5 $^{mg}/_{l}$/4h<br>0,05 $^{mg}/_{l}$/4h | oraal<br>dermaal<br>inademing: damp<br>inademing: stof/nevel |

### Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing

Irritatie.

Bij contact met de huid

Sensibiliserende effecten; jeuk, roodheid, uitslag.

Bij contact met de ogen

Roodheid, tranen, pijn.

Na inslikken

Misselijkheid, braken, diarree.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide ($CO_2$);
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

## 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

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

- opslagtemperatuur

Minimale opslagtemperatuur: 5 °C
Maximale opslagtemperatuur: 25 °C

- compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Beschermings-doelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 3,5 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 10,5 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 2,5 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 2,5 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 2 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 6 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 8 µg/cm² | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 8 µg/cm² | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,6 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 1,8 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,6 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,6 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,7 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 2,1 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 4 µg/cm² | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 4 µg/cm² | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten |

Relevante DNEL´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Beschermings-doelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,18 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| bronopol | 52-51-7 | DNEL | 0,5 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | DNEL | 0,023 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | DNEL | 0,07 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | DNEL | 1,16 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | DNEL | 1,16 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | DNEL | 2 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 6,81 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 0,966 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 1,2 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 0,345 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | DNEL | 0,01 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten |

Relevante DNEL´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Beschermings-doelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,09 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (parti-culiere huishou-dens) | chronisch - systemi-sche effecten |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,11 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (parti-culiere huishou-dens) | acuut - systemische effecten |

Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Organisme | Milieucomparti-menten | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,003 mg/l | waterorganismen | water | afgifte met tussen-pozen |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,001 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (een-malig) |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,001 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (een-malig) |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,43 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,021 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,009 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| bronopol | 52-51-7 | PNEC | 0,21 mg/kg | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0,001 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0,44 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0,017 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0,002 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 3-jood-2-propynylbu-tylcarbamaat | 55406-53-6 | PNEC | 0,005 mg/kg | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 4,03 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (een-malig) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 0,403 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (een-malig) |

Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Organisme | Milieucompart-imenten | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 1,03 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 49,9 µg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 4,99 µg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 3 mg/kg | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |
| 2-octyl-3(2H)-isothia-zoolon | 26530-20-1 | PNEC | 2,2 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (een-malig) |
| 2-octyl-3(2H)-isothia-zoolon | 26530-20-1 | PNEC | 0,22 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (een-malig) |
| 2-octyl-3(2H)-isothia-zoolon | 26530-20-1 | PNEC | 47,5 µg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 2-octyl-3(2H)-isothia-zoolon | 26530-20-1 | PNEC | 4,75 µg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| 2-octyl-3(2H)-isothia-zoolon | 26530-20-1 | PNEC | 8,2 µg/kg | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | PNEC | 0,01 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | PNEC | 0,009 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | PNEC | 0,009 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | PNEC | 1,02 mg/kg | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (een-malig) |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (een-malig) |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,23 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties (STP) | korte termijn (een-malig) |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (een-malig) |

Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eind-punt | Drempel-waarde | Organisme | Milieucompart-imenten | Blootstellings-duur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 $^{mg}/_{kg}$ | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (een-malig) |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,01 $^{mg}/_{kg}$ | terrestrische orga-nismen | bodem | korte termijn (een-malig) |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: ≥ 0,38 mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Kleur | verschillende |
| Geur | kenmerkend |
| Smelt-/vriespunt | <-20 °C bij 101,3 Pa<br>berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 184 °C bij 100,3 kPa<br>berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel |
| Ontvlambaarheid | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten |
| Onderste en bovenste explosiegrens | LEL: UEL: niet bepaald |
| Vlampunt | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | >400 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))<br>berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
| pH-waarde | niet bepaald |
| Kinematische viscositeit | niet bepaald |
| Oplosbaarheid | niet bepaald |

| | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |

| | |
|---|---|
| Dampspanning | 20 Pa bij 25 °C<br>berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel |

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

| | |
|---|---|
| Dichtheid | 1,2 – 1,5 $^{g}/_{cm^3}$ bij 23 °C |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

| | |
|---|---|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |

### 9.2 Overige informatie

| | |
|---|---|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken | er is geen verdere informatie |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend). Sterke zuren en basen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

**Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | oraal | 211 $^{mg}/_{kg}$ |
| bronopol | 52-51-7 | dermaal | 1.100 $^{mg}/_{kg}$ |
| bronopol | 52-51-7 | inademing: stof/nevel | ≥0,588 $^{mg}/_{l}$/4h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | oraal | 1.795 $^{mg}/_{kg}$ |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | inademing: stof/nevel | 0,5 $^{mg}/_{l}$/4h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | oraal | 670 $^{mg}/_{kg}$ |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | oraal | 125 $^{mg}/_{kg}$ |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | dermaal | 300 $^{mg}/_{kg}$ |

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
|---|---|---|---|
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | inademing: damp | 0,5 $^{mg}/_{l}$/4h |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | inademing: stof/nevel | 0,27 $^{mg}/_{l}$/4h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | oraal | 221 $^{mg}/_{kg}$ |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | inademing: stof/nevel | 0,14 $^{mg}/_{l}$/4h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | oraal | 100 $^{mg}/_{kg}$ |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | dermaal | 50 $^{mg}/_{kg}$ |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | inademing: damp | 0,5 $^{mg}/_{l}$/4h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | inademing: stof/nevel | 0,05 $^{mg}/_{l}$/4h |

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Blootstellings-route | Eindpunt | Waarde | Species |
|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | inademing: stof/nevel | LC50 | ≥0,588 $^{mg}/_{l}$/4h | rat |
| bronopol | 52-51-7 | oraal | LD50 | 211 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| bronopol | 52-51-7 | dermaal | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | oraal | LD50 | 1.795 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | dermaal | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | konijn |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | oraal | LD50 | 670 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | dermaal | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | oraal | LD50 | 125 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | oraal | LD50 | 302 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | dermaal | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | oraal | LD50 | 457 $^{mg}/_{kg}$ | rat |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | inademing: stof/nevel | LC50 | 2,36 $^{mg}/_{l}$/4h | rat |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | dermaal | LD50 | 660 $^{mg}/_{kg}$ | konijn |

### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van ≥ 0,1%.

### Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

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

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | LC50 | 11 mg/l | vis | 96 h |
| bronopol | 52-51-7 | EC50 | 1,4 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| bronopol | 52-51-7 | ErC50 | 0,026 mg/l | alg | 72 h |
| bronopol | 52-51-7 | NOEC | >20 mg/l | vis | 96 h |
| bronopol | 52-51-7 | groeisnelheid (ErCx) 10% | 0,013 mg/l | alg | 72 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | LC50 | 0,24 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 24 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | EC50 | 22 µg/l | alg | 72 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | ErC50 | 53 µg/l | alg | 72 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | NOEC | 0,076 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | LOEC | 10 µg/l | alg | 72 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | groei (EbCx) 10% | 5,8 µg/l | alg | 72 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | groeisnelheid (ErCx) 10% | 13 µg/l | alg | 72 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | LC50 | 16,7 mg/l | vis | 96 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | EC50 | 2,94 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | ErC50 | 150 µg/l | alg | 72 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | NOEC | 55 µg/l | alg | 72 h |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | LC50 | 0,122 mg/l | vis | 96 h |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | ErC50 | 0,15 mg/l | alg | 96 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | LC50 | 2,6 µg/l | vis | 96 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | EC50 | 8,2 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | NOEC | 0,46 µg/l | alg | 96 h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | LC50 | 0,19 mg/l | vis | 96 h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | EC50 | 0,16 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | ErC50 | 19,9 µg/l | alg | 72 h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | NOEC | 0,13 mg/l | vis | 96 h |

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | LC50 | 35,7 mg/l | vis | 96 d |
| bronopol | 52-51-7 | EC50 | 0,88 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| bronopol | 52-51-7 | NOEC | 2,61 mg/l | vis | 28 d |
| bronopol | 52-51-7 | LOEC | 0,88 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| bronopol | 52-51-7 | groei (EbCx) 20% | 2 mg/l | micro-organismen | 150 min |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | ErC50 | 0,1 mg/l | alg | 120 h |

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | EC50 | 44 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | LOEC | 19 µg/l | vis | 35 d |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | NOEC | 8,4 µg/l | vis | 35 d |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | groei (EbCx) 10% | 6 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | EC50 | 13 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | NOEC | 11 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | EC50 | 29 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | ErC50 | 4,1 µg/l | alg | 120 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | EbC50 | 3 µg/l | alg | 120 h |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | NOEC | 1,22 µg/l | vis | 28 d |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | LOEC | 2,82 µg/l | vis | 28 d |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | LC50 | 0,07 mg/l | vis | 14 d |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | EC50 | >0,18 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | ErC50 | 45,6 µg/l | alg | 120 h |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | NOEC | ≥46,4 µg/l | vis | 35 d |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | LOEL | 0,06 mg/l | vis | 36 d |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | LOEC | 0,144 mg/l | vis | 28 d |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Proces | Afbraaksnelheid | Tijd | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | koolstofdioxideontwikkeling | 20 % | 28 d | |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | koolstofdioxideontwikkeling | 4 % | 1 d | |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | koolstofdioxideontwikkeling | 62 % | 4 d | |

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | Proces | Afbraaksnelheid | Tijd | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| pyrithionzink | 13463-41-7 | koolstofdioxideontwikkeling | 39 % | 28 d | |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | koolstofdioxideontwikkeling | 38,8 % | 29 d | |

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
|---|---|---|---|---|
| bronopol | 52-51-7 | | 0,15 (pH-waarde: 4,9, 23 °C) | |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | 55406-53-6 | | 2,81 (25 °C) | |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | 6,62 | 0,63 (pH-waarde: 7, 10 °C) | |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | 26530-20-1 | | 2,61 (pH-waarde: 7, 25 °C) | |
| pyrithionzink | 13463-41-7 | 8,28 | 0,9 (25 °C) | |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | 54 | ≥-0,34 – ≤0,63 (pH-waarde: 7, 10 °C) | |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB ≥ 0,1%.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van ≥ 0,1%.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1 VN-nummer of ID-nummer** niet onderworpen aan transport-voorschriften

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** niet relevant

**14.3 Transportgevarenklasse(n)** geen

**14.4 Verpakkingsgroep** niet toegekend

**14.5 Milieugevaren** niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen verdere informatie.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

**Informatie voor elke van de VN-reglementen**

**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het IMDG.

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**

**Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam | Naam volgens inventaris | Beperking | Nr. |
|---|---|---|---|
| Tulipaint Voegenverf, Tulipaint Voegenstift | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3 | 3 |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |
| pyrithionzink | vergiftig voor de voortplanting | R28-30 | 30 |
| pyrithionzink | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |
| bronopol | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up | R75 | 75 |

Legenda

R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
- als bestanddeel van andere stoffen, of
- in mengsels,
voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
- hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.
Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker".
2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:
a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
c) de volgende brandstoffen en olieproducten:
- brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
- derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
- brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;
e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;
f) hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.

R3 1. Mogen niet worden gebruikt:
- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

Legenda

R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
i) “Producten die worden af-, uit- of weggespoeld”;
ii) “Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht”;
iii) “Niet gebruiken in oogproducten”;
g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel “voor tatoeagedoeleinden” verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
a) de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up”;
b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder “ingrediënt” wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
d) de aanvullende vermelding “pH-regelaar” voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
e) de vermelding “Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
f) de vermelding “Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken.” als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up” mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

Legenda

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
|---|---|---|---|
| | niet toegekend | | |

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

| Naam van de stof | Naam volgens inventaris | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| 2-octyl-3(2H)-isothiazoolon | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies | | a) | |
| pyrithionzink | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies | | a) | |
| pyrithionzink | Metalen en metaalverbindingen | | a) | |
| reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | Organische halogeenverbindingen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen | | a) | |
| bronopol | Organische halogeenverbindingen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen | | a) | |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | Organische halogeenverbindingen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen | | a) | |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Nationale voorschriften (Nederland)

### SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

| Naam volgens inventaris | CAS No | Kankerverwek-kendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplan-ting |
|---|---|---|---|---|
| pyrithionzink; (T-4)-bis [1-(hydroxy-κ-O)pyridine-2-(1H)-thionato-κ-S]zink | 13463-41-7 | | | repr<br>D1B |

Legenda

| | |
|---|---|
| D1B | Ontwikkeling categorie 1B |
| repr | Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen" |

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)

| Naam volgens inventaris | CAS No | Stofklasse voor luchte-missies | Opmerkingen | Grensmassa-stroom | Emissiegrens-waard |
|---|---|---|---|---|---|
| pyrithionzink | 13463-41-7 | MVP 1 | rem-4 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 |

Legenda

| | |
|---|---|
| rem-4 | Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassa-stroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk |

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) |
|---|---|---|
| 1.1 | Handelsnaam:<br>Tulipaint Voegenverf | Handelsnaam:<br>Tulipaint Voegenverf, Tulipaint Voegenstift |
| 3.2 | | Mengsels:<br>verandering in de lijst (tabel) |
| 3.2 | | Mengsels:<br>verandering in de lijst (tabel) |
| 4.1 | Bij inslikken:<br>Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij be-wustzijn is). | Bij inslikken:<br>Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij be-wustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| 8.1 | | Relevante DNEL´s van bestanddelen van het mengsel:<br>verandering in de lijst (tabel) |

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) |
|---|---|---|
| 8.1 | | Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 8.2 | Passende technische maatregelen: Algemene ventilatie. | Passende technische maatregelen: Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek. |
| 8.2 | - andere beschermingsmiddelen: Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek. | - andere beschermingsmiddelen: Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. |
| 11.1 | | Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 11.1 | CMR: Nationale voorschriften | |
| 11.1 | | Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst): verandering in de lijst (tabel) |
| 12.1 | | (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 12.1 | | (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 12.2 | | Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 12.3 | | Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel) |
| 15.1 | | Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel) |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---|---|
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| Aquatic Acute | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BZV | Biologisch zuurstofvraag |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun uniekenummer, het CAS registratienummer) |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels |

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---|---|
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| CZV | Chemische ZuurstofVraag |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EbC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| ErC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| Eye Dam. | Veroorzaakt ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | Irriterend voor ogen |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| LC50 | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| LD50 | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| LEL | Onderste explosiegrens (LEL) |
| LOEC | Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| LOEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| log KOW | n-Octanol/water |
| M-factor | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| Repr. | Voortplantingstoxiciteit |

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---|---|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| Skin Corr. | Huidcorrosief |
| Skin Irrit. | Huidirriterend |
| Skin Sens. | Sensibilisatie van de huid |
| STOT RE | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| UEL | Bovenste explosiegrens (UEL) |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaren, Milieugevaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst |
|---|---|
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H310 | Dodelijk bij contact met de huid. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| 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. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen 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. |

| Code | Tekst |
|---|---|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.