



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hulpmiddel voor de bereiding van tandprothesen

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

- **inlichtingengevende sector:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

triethyleen glycol dimethacrylaat

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

- **Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P280

Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

· **2.3 Andere gevaren -**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.1 Stoffen**

- **Identificatienummer(s) -**

· **3.2 Mengsels**

- **Beschrijving:** Toebereiding op basis van methacrylaten

(Vervolg op blz. 2)

NL



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 1)

| · Gevaarlijke bestanddelen: | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx | triethyleen glycol dimethacrylaat Skin Sens. 1B, H317 | ≥25-≤50% |
| CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,25-<1% |
| CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4 | methacrylzuur Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oraal: 1.320 mg/kg LD50 de huid betreffend: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatief: 11 mg/l Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥1 % | ≥0-<1% |
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 | methylmethacrylaat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥0,1-<1% |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

(Vervolg op blz. 3)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 2)

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweertieners**
 - **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.
 - **Verdere gegevens -**

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
aanraking met de ogen en de huid vermijden
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
-

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
 - **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Opslag:**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel bewaren (niet boven kamertemperatuur)
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
 - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
vervalt

· **DNEL's**

109-16-0 triethyleen glycol dimethacrylaat

| | | |
|---------|---|----------------------------|
| Oraal | Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch | 8,33 mg/Kg (not defined) |
| Dermaal | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 13,9 mg/Kg/d (not defined) |
| | Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch | 8,33 mg/Kg/d (not defined) |

(Vervolg op blz. 4)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 3)

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <i>Inhalatief</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 48,5 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 14,5 mg/m ³ (not defined) |
| 75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | | |
| <i>Oraal</i> | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 0,0833 mg/Kg (not defined) |
| <i>Dermaal</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 0,233 mg/Kg/d (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 0,0833 mg/Kg/d (not defined) |
| <i>Inhalatief</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 0,822 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 0,145 mg/m ³ (not defined) |
| 79-41-4 methacrylzuur | | |
| <i>Dermaal</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 4,25 mg/Kg/d (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 2,55 mg/Kg/d (not defined) |
| <i>Inhalatief</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, lokal</i> | 88 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Arbeiter professionell, langfristig, systemisch</i> | 29,6 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 6,3 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal</i> | 6,55 mg/m ³ (not defined) |
| 80-62-6 methylmethacrylaat | | |
| <i>Oraal</i> | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 8,2 mg/Kg (not defined) |
| <i>Dermaal</i> | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 13,67 mg/Kg/d (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 8,2 mg/Kg/d (not defined) |
| <i>Inhalatief</i> | <i>Arbeiter industriell, akut, lokal</i> | 416 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Arbeiter industriell, langfristig, systemisch</i> | 348,4 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Arbeiter industriell, langfristig, lokal</i> | 208 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>allgemeine Bevölkerung, akut, lokal</i> | 208 mg/m ³ (not defined) |
| | <i>Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch</i> | 74,3 mg/m ³ (not defined) |
| PNEC's | | |
| 109-16-0 triethyleen glycol dimethacrylaat | | |
| | <i>Süßwasser</i> | 0,016 mg/l (not defined) |
| | <i>Meerwasser</i> | 0,002 mg/l (not defined) |
| | <i>Kläranlage (STP)</i> | 1,7 mg/l (not defined) |
| | <i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i> | 0,185 mg/Kg (not defined) |
| | <i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i> | 0,018 mg/Kg (not defined) |
| | <i>Boden, Trockengewicht</i> | 0,027 mg/Kg (not defined) |
| 75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | | |
| | <i>Süßwasser</i> | 0,0014 mg/l (not defined) |
| | <i>Meerwasser</i> | 0,00014 mg/l (not defined) |
| | <i>Sediment, Trockengewicht, Süßwasser</i> | 0,115 mg/Kg (not defined) |
| | <i>Sediment, Trockengewicht, Meerwasser</i> | 0,0115 mg/Kg (not defined) |
| | <i>Boden, Trockengewicht</i> | 0,0222 mg/Kg (not defined) |
| 79-41-4 methacrylzuur | | |
| | <i>Süßwasser</i> | 0,82 mg/l (not defined) |
| | <i>Meerwasser</i> | 0,82 mg/l (not defined) |
| | <i>Kläranlage (STP)</i> | 10 mg/l (not defined) |
| | <i>Boden, Trockengewicht</i> | 1,2 mg/Kg (not defined) |

(Vervolg op blz. 5)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 4)

80-62-6 methylmethacrylaat

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser | 0,94 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 0,094 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 10,2 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,102 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht | 1,48 mg/Kg (not defined) |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

· *Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.*

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

· **Bescherming van de handen**

· *Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. aanbevolen*

· **Handschoenmateriaal**

· *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.*

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

· *Butylrubber*

· *Nitrilrubber*

· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Veiligheidsbril.

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

vloeibaar

· **Kleur:**

bruin

wit

rosa

· **Geur:**

zwak, karakteristiek

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

niet bepaald

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

niet bepaald

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **onderste:**

Niet bepaald.

· **bovenste:**

Niet bepaald.

· **Vlampunt:**

>150 °C

(Vervolg op blz. 6)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 5)

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">· Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.· pH Niet bepaald.· Viscositeit<ul style="list-style-type: none">· Kinematische viscositeit Niet bepaald.· dynamisch: Niet bepaald.· Oplosbaarheid<ul style="list-style-type: none">· Water: niet resp. gering mengbaar· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) Niet bepaald.· Stoomdruk: Niet bepaald.· Dichtheid en/of relatieve dichtheid<ul style="list-style-type: none">· Dichtheid: niet bepaald· Relatieve dichtheid Niet bepaald.· Dampdichtheid Niet bepaald. | |
| <ul style="list-style-type: none">· 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· Voorkomen:<ul style="list-style-type: none">· Vorm: dikvloeibaar· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid<ul style="list-style-type: none">· Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.· Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.· Toestandsverandering<ul style="list-style-type: none">· Verdampingsnelheid Niet bepaald. | |
| <ul style="list-style-type: none">· Informatie inzake fysische gevarenklassen<ul style="list-style-type: none">· Ontploffbare stoffen verval· Ontvlambare gassen verval· Aerosolen verval· Oxiderende gassen verval· Gassen onder druk verval· Ontvlambare vloeistoffen verval· Ontvlambare vaste stoffen verval· Zelfontledende stoffen en mengsels verval· Pyrofore vloeistoffen verval· Pyrofore vaste stoffen verval· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels verval· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen verval· Oxiderende vloeistoffen verval· Oxiderende vaste stoffen verval· Organische peroxiden verval· Bijtend voor metalen verval· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen verval | |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
 - **Voorwaarden die te vermijden zijn:** Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022 Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 6)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen
- **Verdere inlichtingen:**
Produkt kan na aanzienlijke overschrijding van de houdbaarheid en/of van de aanbevolen opslagtemperatuur onder warmte ontwikkeling polymeriseren.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1565-94-2 (1-methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat)

109-16-0 triethyleen glycol dimethacrylaat

Oraal LD50 8.300 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

112945-52-5 Amorphous silica

Oraal LD50 >10.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

68187-15-5 Zirconia Praseodymium Yellow Zircon

Oraal LD50 >2.200 mg/kg (rat) (OECD 401)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

79-41-4 methacrylzuur

Oraal LD50 1.320 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermaal LD50 500-1.000 mg/kg (rabbit)

Inhalatief LC50/4 h 7,1 mg/l (rat) (OECD 403)

80-62-6 methylmethacrylaat

Oraal LD50 ~7.900 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)

Inhalatief LC50/4 h 29,8 mg/l (rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie**

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

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Mutageniteit in geslachtscellen**

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

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

· **Giftigheid voor de voortplanting**

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

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

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

(Vervolg op blz. 8)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 7)

- **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.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

1565-94-2 (1-methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat

LC50/96h >100 mg/l (fish) (OECD 203)

109-16-0 triethyleen glycol dimethacrylaat

EC50/21d 51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (fish) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 mg/l (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >100 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (algae) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

112945-52-5 Amorphous silica

LC50/96h >10.000 mg/l (fish)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

EC50/48h 10.100 mg/l (algae)

3,53 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 1,4 mg/l (fish) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >2,01 mg/l (algae) (OECD 201)

ErC10/72h 1,56 mg/L (algae) (OECD 201)

79-41-4 methacrylzuur

EC50/48h >130 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)

LC50/96h 85 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)

NOEC / 21d 53 mg/l (daphnia)

ErC50 / 72 h 45 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 72h 8,2 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 96h 12 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)

NOEC / 48h 130 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)

NOEC/ 35d 10 mg/L (fish) (OECD 210)

LC50/ 35d 42 mg/L (fish) (OECD 210)

80-62-6 methylmethacrylaat

EC50/21d 49 mg/L (daphnia) (OECD 211)

EC50/48h 69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)

NOEC / 21d 37 mg/l (daphnia) (OECD 211)

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022 Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 8)

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| ErC50 / 72 h | >110 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 110 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72h | >110 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC/ 35d | 9,4 mg/L (fish) (OECD 210) |
| LC50/ 35d | 33,7 mg/L (fish) (OECD 210) |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

1565-94-2 (1-methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat

biologische afbraak 21 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

109-16-0 triethyleen glycol dimethacrylaat

biologische afbraak 85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

biologische afbraak 0-10 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

79-41-4 methacrylzuur

biologische afbraak 86 % /28d (not defined) (OECD 301D)

80-62-6 methylmethacrylaat

biologische afbraak 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

12.3 Bioaccumulatie

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

bioaccumulatie (BCF) 47-55 (not defined)

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:**

Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Europese afvalcatalogus**

18 01 06* chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 10)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022 Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

(Vervolg op blz. 9)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | |
|---|-----------------|
| · 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR, ADN, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: | Neen |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | - |
| · VN "Model Regulation": | vervalt |

RUBRIEK 15: Regelgeving

| | |
|---|---|
| · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel | |
| · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst. | |
| · SZW-lijst van mutagene stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst. | |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid 75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 3 |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling geen der bestanddelen staat op de lijst. | |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding geen der bestanddelen staat op de lijst. | |
| · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3 | |
| · Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II geen der bestanddelen staat op de lijst. | |

(Vervolg op blz. 11)



**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: PALA cre-active
white, polar, pink, red, maroon, black**

(Vervolg op blz. 10)

· **VERORDENING (EU) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen – BIJLAGE I (Ozonafbrekend vermogen)**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Datum van de vorige versie: 17.11.2022**

· **Versienummer van de vorige versie: 3**

· **Afkortingen en acroniemen:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

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

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

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

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

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**