

## PETG

### Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

Id VIB: UM00007

Datum herziening: 6-12-2023 Vervangt versie van: 22-12-2022 Versie: 2.1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : PETG  
(Groen, Zwart, Wit, Oranje, Blauw, Blauw Doorschijnend, Rood, Rood Doorschijnend, Geel, Geel Fluorescent, Groen Doorschijnend, Zilver, Grijs, Transparant)

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : 3D-printerfilament

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke hierboven geïdentificeerd

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

#### Leverancier

UltiMaker  
Watermolenweg 2  
4191 PN Geldermalsen - The Netherlands  
T +31 (0) 88 383 4000 ( 9 AM - 5 PM CET)  
[Product-Compliance@Ultimaker.com](mailto:Product-Compliance@Ultimaker.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Niet ingedeeld

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Etikettering niet van toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Risico op thermische brandwonden bij contact met het gesmolten product.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

Overige informatie : Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Component	
Glycol-gemodificeerd PET (25038-91-9)	PBT: niet relevant – geen registratie nodig zPzB: niet relevant – geen registratie nodig
Titaandioxide (Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel) (13463-67-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Component	
Glycol-gemodificeerd PET(25038-91-9)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Titaandioxide (Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel)(13463-67-7)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc. (Gewichtsp rocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glycol-gemodificeerd PET	(CAS-Nr) 25038-91-9 (EG-Nr) 607-509-2	> 98 – ≤ 100	Niet ingedeeld
Titaandioxide (Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel)	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5 (EU Catalogus nr) 022-006-00-2 (REACH-nr) 01-2119489379-17	< 1	Niet ingedeeld
Oplosmiddel Geel 114 (Additief voor PETG Groen, Geel)	(CAS-Nr) 75216-45-4 (EG-Nr) 616-202-2	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Oplosmiddel Oranje 60 (Additief voor PETG Oranje)	(CAS-Nr) 6925-69-5 (EG-Nr) 230-049-5	< 1	Niet ingedeeld
Ethyl methacrylate (Additief voor PETG Wit)	(CAS-Nr) 97-63-2 (EG-Nr) 202-597-5 (EU Catalogus nr) 607-071-00-2	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Actief kool (Additief voor PETG Zwart, Grijs, Groen)	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr) 215-609-9	< 0,5	Niet ingedeeld

Opmerkingen : Bevat minder dan 1 % titaniumdioxide in de vorm van of opgenomen in deeltjes met een aerodynamische diameter van ≤ 10 µm

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In gesmolten toestand: Mogelijk vorming van gevaarlijke dampen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. In geval van contact met gesmolten product, snel afkoelen met water en onmiddellijk medische hulp inroepen. Probeer het gesmolten product niet van de huid te verwijderen, omdat de huid gemakkelijk kan scheuren. Brandwonden veroorzaakt door het gesmolten product vereisen een klinische behandeling.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Bij contact met het gesmolten product: Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten	: Er zijn geen acute en uitgestelde symptomen of effecten waargenomen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Risico op thermische brandwonden bij contact met het gesmolten product.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur: Verneveld water, Droog poeder, Schuim, Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen vaste waterstraal aangezien deze uiteen kan spatten en vuur kan verspreiden.

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

Explosiegevaar	: Het product kan statische lading vormen tijdens overheveling. Voorkom de opbouw van elektrostatische ladingen (bijvoorbeeld door aarden).
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig: Koolstofdioxide, Koolstofmonoxide.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie hoofdstuk 8.2. Besmette kleding en schoenen uittrekken.
Noodprocedures	: Geen gevaren in het bijzonder. In gesmolten toestand: De dampen niet inademen. Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bijeenvegen en in een gesloten vat doen voor verwijdering. Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en vervolgens opscheppen.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In gesmolten toestand: De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
Hygiënische maatregelen : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Om de kwaliteit en de eigenschappen van het product te garanderen: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Houd de verpakking goed gesloten om contaminatie en vochtigheidsabsorptie te vermijden.  
Onverenigbare materialen : Oxiderende middelen.  
Opslagtemperatuur : 0 – 30 °C (Relatieve luchtvochtigheid: <50%)  
Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur. Beschermen tegen directe zonnestralen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

3D-printerfilament.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Actief kool (Additief voor PETG Zwart, Grijs, Groen) (1333-86-4)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Carbone (noir de) # Koolzwart
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	3 mg/m <sup>3</sup>

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

<b>Actief kool</b> <b>(Additief voor PETG Zwart, Grijs, Groen) (1333-86-4)</b>	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

<b>Titaandioxide</b> <b>(Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel) (13463-67-7)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

<b>Toezichtsstrategieën</b>	
Toezichtsstrategieën	Raadpleeg de Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) of gelijkwaardige nationale normen. Raadpleeg de Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) of gelijkwaardige nationale normen. Raadpleeg de Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) of gelijkwaardige nationale normen.

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

<b>Titaandioxide</b> <b>(Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel) (13463-67-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	700 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,184 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0184 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,193 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	1000 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	100 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	100 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Gebruik afzettingen, plaatselijke afzuiging of andere middelen om het niveau van stof in de lucht onder vastgestelde grenswaarden voor blootstelling te houden. Maak gebruik van ventilatie om stofdeeltjes in de lucht onder de grenswaarden voor blootstelling te houden wanneer handelingen van de gebruiker stof, dampen of nevel veroorzaken. Ventilatie-omstandigheden (1 printer): Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie, niet minder dan 2 luchtverversingen per uur (verondersteld wordt dat de ruimte een grootte heeft van: 30 m<sup>3</sup>).

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:			
Geen onder normale gebruiksomstandigheden. In gesmolten toestand: Gebruik oogbescherming			
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril met zijkleppen	In gesmolten toestand		EN 166

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:	
Geen onder normale gebruiksomstandigheden. In gesmolten toestand: Draag geschikte beschermende kleding	
Type	Norm
Beschermende kleding met lange mouwen	EN 13688

##### Bescherming van de handen:

Geen onder normale omstandigheden. Gebruik geïsoleerde handschoenen als dit product warm gehanteerd wordt

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
In gesmolten toestand: Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten, Hittebestendig	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	>0.35		EN 374, EN 407

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:			
Geen onder normale gebruiksomstandigheden. In gesmolten toestand: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Luchtzuiverend ademhalingstoestel, wegwerpbaar	Type B/P2		EN 140, EN 14387

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

##### Bescherming tegen thermische gevaren:

Risico op thermische brandwonden bij contact met het gesmolten product. Mogelijk vorming van gevaarlijke dampen. In gesmolten toestand: Ademhalingsbescherming verplicht/warmte-isolerende handschoenen.

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 8.2.3. Overige maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van het product direct de handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Verschillende kleuren
Voorkomen	: Filament
Geur	: Licht
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: 220 - 230 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet ontvlambaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Water: Onoplosbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,27 g/ml (25°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Oxiderende eigenschappen : Niet oxiderend

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7). Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig: Koolstofdioxide, Koolstofmonoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Acute toxiciteit (dermaal) : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

<b>Oplosmiddel Oranje 60 (Additief voor PETG Oranje) (6925-69-5)</b>	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

<b>Ethyl methacrylate (Additief voor PETG Wit) (97-63-2)</b>	
LD50 oraal rat	13424 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat
LD50 dermaal konijn	> 9,1 g/kg (Source: NLM_HSDB)
LC50 Inhalatie - Rat	55 mg/l air Animal: rat (OECD 403)

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

<b>Ethyl methacrylate (Additief voor PETG Wit) (97-63-2)</b>	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT bij eenmalige blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
STOT bij herhaalde blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

<b>Oplosmiddel Oranje 60 (Additief voor PETG Oranje) (6925-69-5)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)



# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

<b>Ethyl methacrylate (Additief voor PETG Wit) (97-63-2)</b>	
LOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Gevaar bij inademing : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

<b>PETG (Groen, Zwart, Wit, Oranje, Blauw, Blauw Doorschijnend, Rood, Rood Doorschijnend, Geel, Geel Fluorescent, Groen Doorschijnend, Zilver, Grijs, Transparant)</b>	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Bevat geen stoffen die geïdentificeerd zijn als een stof met hormoonontregelende eigenschappen

#### 11.2.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

<b>Titaandioxide (Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel) (13463-67-7)</b>	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l

<b>Oplosmiddel Oranje 60 (Additief voor PETG Oranje) (6925-69-5)</b>	
LC50 vissen 1	> 0,5 µg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Algen [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronisch)	1,534 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	2,024 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

<b>Ethyl methacrylate (Additief voor PETG Wit) (97-63-2)</b>	
LC50 vissen 1	100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 66 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): other
LOEC (chronisch)	31 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**PETG**  
(Groen, Zwart, Wit, Oranje, Blauw, Blauw Doorschijnend, Rood, Rood Doorschijnend, Geel, Geel Fluorescent, Groen Doorschijnend, Zilver, Grijs, Transparant)

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
---------------------------------	--

### 12.3. Bioaccumulatie

**Oplosmiddel Geel 114**  
(Additief voor PETG Groen, Geel) (75216-45-4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	4,8 @ 25 °C
---	-------------

**Oplosmiddel Oranje 60**  
(Additief voor PETG Oranje) (6925-69-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,966 (at 25 °C (at pH 5.1))
---	------------------------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Component	
Glycol-gemodificeerd PET (25038-91-9)	PBT: niet relevant – geen registratie nodig zPzB: niet relevant – geen registratie nodig
Titaandioxide (Additief voor PETG Wit, Grijs, Groen, Blauw, Geel) (13463-67-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Bevat geen stoffen die geïdentificeerd zijn als een stof met hormoonontregelende eigenschappen

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale afvalverordening : Verwijderen conform de van toepassing zijnde lokale wetgeving.  
Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Lege verpakkingen moeten gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de lokale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Voer dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet gereguleerd

#### Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### Luchttransport

Niet gereguleerd

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

#### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.1	Productidentificatie	Gewijzigd	

Opleidingsadvies : Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren.

#### Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CAS	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
VIB	Veiligheidsinformatieblad

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor : BE - België; NL - Nederland  
regio's

SDS EU (CLP) - Ultimaker

# PETG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Voor dit product is een veiligheidsinformatieblad niet voorgeschreven. Dit document is op vrijwillige basis aangemaakt..

---

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.