

PET CF

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: UM00013
Datum herziening: 4-5-2023 Versie: 1.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : PET CF
(Blue, Black, Grey)

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 (tijdens kantooruren: 9 AM - 5 PM CET)
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]

EUH zinnen : EUH208 - Bevat 4,4'-ISOPROPYLDENEDIPHENOL/EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER, benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuur dianhydride; 1,2,4,5-benzeentetracarbonsuur dianhydride; pyromellietzuur dianhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

PET CF

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..

3.2. Mengsels

Opmerkingen : Bedrijfsformulering

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
pyromellietzuurdianhydride	(CAS-Nr) 89-32-7 (EG-Nr) 201-898-9 (EU Catalogus nr) 607-098-00-X	$\geq 0,1 - < 1$	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	(CAS-Nr) 25068-38-6 (EG-Nr) 500-033-5 (EU Catalogus nr) 603-074-00-8	$\geq 0,1 - < 0,25$	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Actief kool (Additief voor PET CF Zwart)	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr) 215-609-9		Niet ingedeeld

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	(CAS-Nr) 25068-38-6 (EG-Nr) 500-033-5 (EU Catalogus nr) 603-074-00-8	($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2, H315

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

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	: 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. De huid met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.
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, Zuren, Aldehyden, Ammoniak, Waterstofcyanide, nitril, stikstofoxiden (NOx) en zwaveloxiden.

PET CF

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..

5.3. Advies voor brandweelieden

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 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

- | | |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Vermijd tijdens de mechanische nabewerking van 3D-geprinte onderdelen blootstelling aan stof en pas externe luchtafzuiging toe op buitenlucht of een geschikt filter. |
|----------------------|---|

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. Stof niet inademen. In gesmolten toestand: De dampen niet inademen. Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Overbodig personeel weg laten gaan. |
| Maatregelen tegen stof | : Let op: dit product kan de vloer zeer glad maken. |

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

- | | |
|--------------------|---|
| Voor insluiting | : Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. |
| Reinigingsmethodes | : Bijeenvegen en in een gesloten vat doen voor verwijdering. Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en vervolgens opscheppen. Bijeenvegen of opscheppen en in een gesloten vat doen voor verwijdering. |
| 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 | : Vermijd tijdens de mechanische nabewerking van 3D-geprinte onderdelen blootstelling aan stof en pas externe luchtafzuiging toe op buitenlucht of een geschikt filter. Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. 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 werkrimte 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. Vermijd contact met vocht. |
| Hitte- en ontvlammingsbronnen | : Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur. Beschermen tegen directe zonnestralen. |

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet relevant.

PET CF

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 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Toezichtsstrategieën	
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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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. Vermijd tijdens de mechanische nabewerking van 3D-geprinte onderdelen blootstelling aan stof en pas externe luchtafzuiging toe op buitenlucht of een geschikt filter. 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 m³).

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: Draag 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

PET CF

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..

8.2.2.3. 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.

8.2.3. Overige maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

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, Zwart, Blauw, of, Grijs
Voorkomen	: Filament
Geur	: Geurloos
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Non flammable
Ontploffingseigenschappen	: Stof kan met lucht een explosief mengsel vormen
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,4 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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.

PET CF

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..

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig: Koolstofdioxide, Koolstofmonoxide, Zuren, Aldehyden, Ammoniak, Waterstofcyanide, nitril, stikstofoxiden (NOx) en zwaveloxiden.

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (25068-38-6)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 oraal	11400 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg OECD 402

pyromellietzuurdianhydride (89-32-7)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 oraal	2250 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

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

pyromellietzuurdianhydride (89-32-7)

Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 421 methode)
------------------------	---

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

PET CF (Blue, Black, Grey)

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

PET CF

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 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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (25068-38-6)	
LC50 vissen 1	1,5 ml/l OECD 203
EC50 Daphnia 1	\approx 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	9,4 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l OECD 211
pyromellietzuurdianhydride (89-32-7)	
LC50 vissen 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

PET CF (Blue, Black, Grey)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (25068-38-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar.
pyromellietzuurdianhydride (89-32-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	100 %

12.3. Bioaccumulatie

PET CF (Blue, Black, Grey)	
Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (25068-38-6)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	31
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,242 OECD 117
pyromellietzuurdianhydride (89-32-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	\leq -2,03

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

PET CF

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..

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
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

Opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden). De volgende beperkingen zijn van toepassing:

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
-----------------	-------------------	----------------------------

PET CF

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..

3(b)	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet nodig

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Contactinformatie. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. Regelgeving. EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878. Niet van toepassing.

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
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
EUH208	Bevat 4,4'-ISOPROPYLDENEDIPHENOL/EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER, benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuur-dianhydride; 1,2,4,5-benzeentetracarbonsuur-dianhydride; pyromellietzuurdianhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

PET CF

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..

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1

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

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU - Ultimaker

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.