

# Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/19

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

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

### 1.1. Productidentificatie

## Ultrafuse® 17-4 PH metal filament

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

Geschikt gebruik: 3D printen

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

Firma:

BASF 3D Printing Solutions B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen, Netherlands

Telefoon: + 31 591 820 389

e-mail adres: sales@basf-3dps.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapollatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen. De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3	H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	--

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaarsindicatie:

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

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P273	Voorkom lozing in het milieu.
------	-------------------------------

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.
------	---

Het product is volgens de EU-richtlijnen niet etiketteringsplichtig.

Etikettering van speciale preparaten (GHS):

EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken. Bevat: nikkel, kobalt

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: nikkel, kobalt

### 2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

Bij thermische en/of chemische behandeling kan het product gevaarlijke substanties vrijgeven.

Bij mechanische behandeling zoals bijvoorbeeld zagen, slijpen en/of polieren kan het product gevaarlijke stoffen vrijgeven.

Fijne stof dat door afslijting ontstaat kan met de lucht explosieve mengsels vormen.

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet toepasbaar

### 3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Polymeerblend op basis:Legering, metaalpoeder, ingekapseld, in een polymeermatrix

Regulatorische relevante ingrediënten

chromium

gehalte (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 25\%$   
CAS-nummer: 7440-47-3  
EG-nummer: 231-157-5  
REACH-registratienummer: 01-2119485652-31

Stof met EU-grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

nikkel

gehalte (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$   
CAS-nummer: 7440-02-0  
EG-nummer: 231-111-4  
REACH-registratienummer: 01-2119438727-29

Skin Sens. 1  
Carc. 2  
STOT RE 1  
H317, H351, H372

ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]

gehalte (W/W):  $> 0\%$  -  $< 0,1\%$   
CAS-nummer: 36443-68-2  
EG-nummer: 253-039-2  
REACH-registratienummer: 01-2119956160-44

Aquatic Chronic 1  
chronische M-factor: 10  
H410

kobalt

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

gehalte (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 1\%$   
CAS-nummer: 7440-48-4  
EG-nummer: 231-158-0  
REACH-registratienummer: 01-2119517392-44

Acute Tox. 4 (oraal)  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
Muta. 2  
Aquatic Chronic 4  
Repr. 1B (fertility)  
Repr. 2 (ongeboren kind)  
Carc. 1B (inhalatoir)  
H302, H334, H317, H341, H350i, H360Fd, H413

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:

De betrokken persoon in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij aanhoudende klachten dokter raadplegen.

Na huidcontact:

Met water en zeep grondig wassen. Indien irriterende effecten optreden, dokter raadplegen. verbrandingen door gesmolten materiaal moeten klinisch behandeld worden.

Na contact met de ogen:

Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen. Indien irriterende effecten optreden, dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond uitspoelen en dan 200-300 ml water drinken. Doktershulp.

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

Symptomen: (Verdere)symptomen en/of effecten zijn tot zover niet bekend

Gevaren: Bij aangepast en correct gebruik zijn geen bijzondere gevaren te verwachten.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

verneveld water, schuim, bluspoeder, kooldioxide

Aanvullende aanwijzingen:

Sproeiwater voor het onderdrukken (warmteafvoer) van beginnende branden, zolang het product nog niet is ontstoken.

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

Gevaarlijke stoffen: formaldehyd, Koolstof oxide

Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

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

Stofontwikkeling en stofaccumulatie vermijden - Stofexplosiegevaar. Stof in voldoende concentratie kan een ontplofbaar mengsel in lucht tot gevolg hebben. Probeer bij het hanteren de vorming van stofwolken te minimaliseren en verwijder open vuur en andere ontstekingsbronnen.

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

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Vorming van stof vermijden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vrijkomen in het milieu moet vermeden worden.

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

Voor kleine hoeveelheden: D.m.v. mechanische apparatuur opnemen.

Voor grote hoeveelheden: D.m.v. mechanische apparatuur opnemen.

| Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen. Stofvorming vermijden.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Het inademen van stof/nevel/dampen vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Voor geschikte afzuiging zorgen bij het drogen en bij het uitsteden van de smeltmassa uit de verwerkingsmachines. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stofvorming en stofaccumulatie vermijden. Het product kan bij mechanisch gebruik sensibiliserende stoffen vrijgeven.

Verdere informatie is te vinden in de gebruiksaanwijzing van het product.

s

Brand- en explosiebescherming:

Het product is niet brandbevorderend, niet zelfontvlambaar, zonder gevaar voor explosie. Vorming van stof vermijden. De ophoping van fijn stof kan in aanwezigheid van lucht explosie- gevaar met zich brengen.

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

Scheiden van zuren.

Geschikte materialen: hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), papier

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: stofafzetting vermijden. Extreme hitte vermijden.

Opslagstabiliteit:

Tegen vocht beschermen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

---

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

### 8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

7440-47-3: chroom

TGG waarde (8 uren) 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (EU))  
indicatief

TGG waarde (8 uren) 0,5 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL))

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

7440-48-4: kobalt

TGG waarde (8 uren) 0,02 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL)), Stof en rook  
Gemeten als: kobalt (Co)

Het vrijkomen en de hoeveelheid van de genoemde stof zijn afhankelijk van de verwerkingsomstandigheden.

50-00-0: formaldehyd

KTG waarde (15 minuten) 0,5 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL))  
Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min  
TGG waarde (8 uren) 0,15 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL))  
KTG waarde (15 minuten) 0,74 mg/m<sup>3</sup> (Richtlijn 2004/37EG)  
TGG waarde (8 uren) 0,62 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (Richtlijn 2004/37EG)  
TGG waarde (8 uren) 0,37 mg/m<sup>3</sup> ; 0,3 ppm (Richtlijn 2004/37EG)  
KTG waarde (15 minuten) 0,6 ppm (Richtlijn 2004/37EG)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Adembescherming bij optreden van aerosolen/stoffen die ingeademd kunnen worden.

Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. Deeltjesfilter met middelmatig reservevermogen voor vaste en vloeibare deeltjes (bv. EN 143 of 149, type P2 of FFP2)

Handbescherming:

Bij omgang met hete smelten bijkomend hittebestendige handschoenen dragen (EN 407) bv. van stof of leder).

Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Gescheiden opberging van werkkledij. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen.

### Milieublootstelling controles

Mechanisch opnemen. Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	filament
Kleur:	grijs
Reuk:	reukloos
Geurdrempelwaarde:	niet toepasbaar, geur niet waarneembaar
Smeltpunt:	niet bepaald
Kookpunt:	niet van toepassing
Ontbrandbaarheid:	Niet een brandbare vaste stof volgens VN transportreguleringsklasse 4.1 en GHS hoofdstuk 2.7.
Onderste explosiegrens:	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.
Bovenste explosiegrens:	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.
Vlampunt:	niet toepasbaar, het product is een vaste stof
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
Thermische ontleding:	Geen ontleding, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen. Bij langere thermische belasting kan afsplitsing van ontledingsproducten plaatsvinden.
pH-waarde:	niet van toepassing, stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit, kinematisch:	niet toepasbaar, het product is een vaste stof
Oplosbaarheid in water:	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	niet van toepassing voor mengsels
Dampspanning:	niet bepaald
Soortelijke massa:	(20 °C) niet bepaald
Relatieve dampdichtheid (lucht):	Het product is een niet vluchtige vaste stof.



BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

## 9.2. Overige informatie

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

#### Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: Het product is niet explosief maar een lucht/stof mengsel kan stofexplosie veroorzaken.

#### Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

#### zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het is geen stof, die tot zelfverhitting komt.

#### Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen: Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

#### Metaalcorrosie

Niet corrosief op metaal.

### Andere veiligheidskenmerken

Stortgewicht:

niet bepaald

Hygroscopie:

niet hygroscopisch

Overige informatie:

Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.

Verdampingssnelheid:

Het product is een niet vluchtige vaste stof.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie:

Niet corrosief op metaal.

Reacties met water/lucht:

Reactie met:

lucht

Brandbare gassen:

nee

Giftige gassen:

nee

Bijtende gassen:

nee

Rook of mist:

nee

Peroxide:

nee

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

Reactie met:	water
Brandbare gassen:	nee
Giftige gassen:	nee
Bijtende gassen:	nee
Rook of mist:	nee
Peroxide:	nee

Vorming van ontvlambare gassen:	Opmerkingen:	Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.
------------------------------------	--------------	--

## 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke exotherme reactie met zuren. Hevige ontleding mogelijk.

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Alle ontstekingsbronnen vermijden: hitte, vonken, open vlammen. Vorming van stof vermijden.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

oxidatiemiddel, anorganische zuren, Kunststoffen, die halogene vlamvertragers bevatten

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Mogelijke thermische afbraakproducten:

formaldehyd, koolstofmonoxide

Bij langdurige en/of sterk thermische belasting boven de ontledingstemperatuur, kunnen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd worden.

---

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

### Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Contact met gesmolten product kan verbrandingen veroorzaken.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

*Informatie over: kobalt*

*Evaluatie van de acute toxiciteit:*

*Gematigde toxiciteit na eenmalig inslikken. Bij inademen van stof bestaat een ernstig acuut risico.*

*Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch*

#### Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Kan mechanische irritatie veroorzaken.

#### Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

*Informatie over: kobalt*

*Evaluatie sensibilisering:*

*Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*

*Informatie over: nikkel*

*Evaluatie sensibilisering:*

*Heeft bij huidcontact sensibiliserende werking.*

#### Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

#### Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

*Informatie over: nikkel*

*Beoordeling carcinogeniteit:*

*De resultaten van verschillende dierproeven gaven geen aanwijzing voor carcinogeen effect. IARC (International Agency for Research on Cancer) heeft de stof in groep 2B ingedeeld (de actieve stof is mogelijk kankerverwekkend bij mensen).*

*Informatie over: kobalt*

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

#### *Beoordeling carcinogeniteit:*

*In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij inademing een carcinogene werking. IARC (International Agency for Research on Cancer) heeft de stof in groep 2B ingedeeld (de actieve stof is mogelijk kankerverwekkend bij mensen).*

-----

#### Voortplantingstoxiciteit

##### Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

##### *Informatie over: kobalt*

##### *Beoordeling reproductieve toxiciteit:*

*Dierproeven suggereren een verminderde vruchtbaarheid.*

-----

#### Ontwikkelingstoxiciteit

##### Beoordeling teratogeniteit:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

##### *Informatie over: kobalt*

##### *Beoordeling teratogeniteit:*

*Dierproeven toonden aanwijzingen van vruchtbeschadigende werkingen. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.*

-----

#### Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Opmerkingen: Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

#### Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

##### Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Bij juiste omgang en bij gebruik conform de voorschriften veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid.

##### *Informatie over: nikkel*

##### *Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:*

*De stof kan bij herhaalde inhalatoire opname schade aan de longen veroorzaken.*

-----

#### Gevaar bij inademing

niet van toepassing

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

### Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

*Informatie over: ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]*

*Evaluatie aquatische toxiciteit:*

*Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.*

-----

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Ten gevolge van zijn geringe oplosbaarheid in water wordt het product in biologische waterzuiveringsinstallaties in hoge mate mechanisch afgescheiden.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

| Het product is niet onderzocht.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

Bioaccumulatiepotentieel:

Het product is niet onderzocht. Op grond van de consistentie en de geringe wateroplosbaarheid van het product is een biologische beschikbaarheid niet waarschijnlijk.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand is mogelijk.

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

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) voldoet.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen opgelijst in de verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaag afbrekende stoffen.

#### 12.8. Aanvullende aanwijzingen

Andere aanwijzingen distributie en verblijf:

Het product werd niet onderzocht. De informatie m.b.t. de verspreiding en het voorkomen in het milieu is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Het product is niet onderzocht. De informatie m.b.t. de ecotoxicologie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen rekening houdende met de nationale en regionale voorschriften.

Voor recycling gespecialiseerde firma's contacteren.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

Ongereinigde verpakking:

Verwijderen rekening houdende met de nationale en regionale voorschriften.

Gebruikte verpakkingen moeten optimaal geleidigd en in dezelfde afvalstroom als de inhoud/het product afvoeren.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Landtransport

ADR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam Niet van toepassing

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN:

Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaren: Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker Niet bekend

RID

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam Niet van toepassing

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN:

Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaren: Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker Niet bekend

### Binnenvaarttransport

ADN

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam Niet van toepassing

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN:

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

Transportgevaar(n): Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep: Niet van toepassing  
Milieugevaar(n): Niet van toepassing  
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.  
Niet geëvalueerd

#### **Zee-transport**

IMDG

Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing

Transportgevaar(n): Niet van toepassing

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaar(n): Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

#### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### **Luchttransport**

IATA/ICAO

Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing

Transportgevaar(n): Niet van toepassing

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaar(n): Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen: Niet bekend

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions: None known



BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

voor de gebruiker

for user

#### **14.1. UN-nummer of ID-nummer**

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

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

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarclassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### **14.4. Verpakkingsgroep**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### **14.5. Milieugevaren**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### **14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten**

Niet bedoeld voor zeevervoer in bulk.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 27, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):  
Vermeld in bovenstaande regulatie: nee

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Maatregelen m.b.t. de omgang met het product staan in rubrieken 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Verdere voorgenomen toepassingen moeten met de fabrikant besproken worden.

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Aquatic Chronic	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
Carc.	Kankerverwekkendheid
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### Abbreviations

**ADR** = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemiddelen voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde.

BASF 3D Printing Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 22.12.2022

Versie: 3.0

Datum vorige versie: 21.07.2022

Vorige versie: 2.0

Datum / Eerste versie: 25.08.2020

Product: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 09.01.2023

**STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.