

# Sikkerhetsdatablad

side: 1/17

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

## PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

## Ultrafuse® 17-4 PH

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt anvendelse: 3D-utskrift

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:

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

Kontaktadresse:

BASF AS  
Lilleakerveien 2B  
0283 Oslo  
NORWAY

Telefon: +47 90 28 05 15

E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Følgende metoder er benyttet for klassifisering av blandingen: ekstrapolering av konsentrasjonsnivåer for farlige stoffer, på grunnlag av testresultater og etter evaluering av eksperter. Metodene som er brukt er omtalt ved de respektive testresultatene.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

### 2.2. Merkningselementer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faresetninger:

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P273

Unngå utslipp til miljøet.

Sikkerhetssetninger (disponering):

P501

Innhold/beholder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.

Produktet er ikke merkepliktig i hht EU-direktiver.

Merking av spesielle stoffblandinger (GHS):

EUH208: Kan gi en allergisk reaksjon. Inneholder: nikkel, Cobalt

Fareutløser(e): nikkel, kobolt

### 2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hvis relevant er det gitt informasjon i denne seksjonen om andre farer, som ikke resulterer i klassifisering, men som kan bidra til de overordnede farene av stoffet eller blandingen.

Ved varmebehandling og/eller kjemisk behandling kan produktet frigjøre farlige stoffer.

Ved mekanisk bearbeiding som f.eks. skjæring, sliping og/eller polering kan produktet frigjøre farlige stoffer.

Finstøv som dannes ved pussing kan sammen med luft gi lettantennelige blandinger.

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

**PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Stoffblandinger**Kjemisk karakterisering

Polymerblend på basis: Legering, metallpulver, innkapslet, i en polymermatrix

Reguleringsrelevante ingredienser

krom

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

stof med EU grenseverdi for  
 arbeidsplasser

nikkel

Innhold (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Skin Sens. 1
CAS-nummer: 7440-02-0	Carc. 2
EG-nummer: 231-111-4	STOT RE 1
REACH registreringsnummer: 01-2119438727-29	H317, H351, H372

etylenbis(oksyetylen)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroksey-m-tolyl)propionat)

Innhold (W/W): $> 0\%$ - $< 0,1\%$	Aquatic Chronic 1
CAS-nummer: 36443-68-2	kronisk M-faktor: 10
EG-nummer: 253-039-2	H410
REACH registreringsnummer: 01-2119956160-44	

kobolt

Innhold (W/W): $\geq 0\%$ - $< 1\%$	Acute Tox. 4 (oral)
CAS-nummer: 7440-48-4	Resp. Sens. 1
EG-nummer: 231-158-0	Skin Sens. 1
REACH registreringsnummer: 01-2119517392-44	Muta. 2
	Aquatic Chronic 4
	Repr. 1B (fertilitet)
	Repr. 2 (ufødt barn)
	Carc. 1B (inhalering)
	H302, H334, H317, H341, H350i, H360Fd, H413

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes.

Ved innånding:

Bring berørte personer til frisk luft og hold i ro. Konsulter lege ved vedvarende symptomer.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann. Ved irritasjon, oppsøk lege. forbrenning forårsaket av smeltet materiale må behandles klinisk.

Ved kontakt med øynene:

Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 minutter under rennende vann. Ved irritasjon, oppsøk lege.

Ved svelging:

Skyll munnen og drikk deretter 200-300 ml vann. Legehjelp.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer: (Ytterligere) symptomer og/eller effekter er ikke kjent hittil

Farer: Ingen fare er forventet under tiltenkt bruk og riktig håndtering.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

---

## PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannsløkningsmidler:

vanntåke, skum, pulver, karbondioksid

Tilleggsinformasjon:

Vannspray for undertrykking (varmeavgivelse) av branner så lenge produktet ennå ikke er antent.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige stoffer: formaldehyd, karbonoksider

Råd: Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Særsilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Risikoen avhenger av de stoffer som brenner og av brannforholdene. Brannrester og forurenset slokningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

---

## PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Unngå støvutvikling og opplagring av støv- støveksplønsrisiko. Støv i tilstrekkelig konsentrasjon kan føre til en eksplosiv blanding i luft. Håndteres for å begrense støvdannelse, unngå åpen ild og andre antenneskilder.

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå støvutvikling.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til miljøet må unngås.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ved små mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr.

Ved store mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr.

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling. Unngå støvutvikling.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv/tåke/damp. Sørg for skikkelig ventilasjon. Sørg for egnet ventilasjon ved tørking og omkring prosessmaskinens smelteutledning. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå støvdannelse og støvansamlinger. Produktet kan ved mekanisk bearbeiding frigi sensibiliserende stoffer.

Ytterligere informasjon er gitt i brukerveiledningen for produktet.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Produktet er hverken brannfremmende, selvantennelig eller eksplosjonsfarlig. Unngå støvutvikling. Anrikning av fint støv kan ved tilstedeværelse av luft medføre fare for støveksplønsjon.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes atskilt fra syrer.

Egnede materialer: High density polyetylen (HDPE), Low density polyetylen (LDPE), papir

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Unngå støvansamling. Unngå ekstrem varme.

Lagerstabilitet:

Beskyttes mot fuktighet.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For de aktuelle identifiserte bruksområdene oppført i seksjon 1 må man ta hensyn til de rådene som er nevnt i seksjon 7.

# PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1. Kontrollparametrer

Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

7440-02-0: nikkel

TLV 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Administrative normer)

Målt som: Nikkel (Ni)

7440-50-8: kopper

TLV 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Administrative normer), røyk

TLV 1 mg/m<sup>3</sup> (Administrative normer), støv

Frigivelsen og mengden av de nevnte stoffer er avhengig av prosessbetingelsene.

50-00-0: formaldehyd

TLV 0,6 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (Administrative normer)

T 1,2 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (Administrative normer)

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved dannelsen av sprøytetåke/støv som kan innåndes. Åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Partikkelfilter med middels tilbakeholdelsesevne for faste og væskeformige partikler (f.eks. EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2).

Håndbeskyttelse:

Ved håndtering av varm smelte benyttes varmebeskyttelseshansker (EN 407), f.eks. av tekstil eller lær.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (i henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

#### Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Det anbefales å bruke tett arbeidstøy. Sørg for skikkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeid. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt.

#### Miljøeksponering

Taes opp mekanisk. Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

---

## **PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Stoffets form:	fast
Form:	filament
Farge:	grå
Lukt:	luktfri
Luktgrense:	ikke aktuelt, ingen merkbar lukt
Smeltepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt:	ikke anvendelig
Antennelighet:	Ikke brannfarlig fast stoff ifølge UN-transportregelverket, klasse 4.1 og GHS kapittel 2.7.
Nedre eksplosjonsgrense:	For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.
Øvre eksplosjonsgrense:	For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.
Flammepunkt:	ikke anvendelig, produktet er et fast stoff
Temperatur for selvantennning:	ikke anvendelig
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbrytning, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes. Ved lengere termisk belastning kan avspaltning av nedbrytningsprodukter forekomme.
pH-verdi:	ikke anvendelig, stoffet/stoffblandingen er ikke oppløselig (i vann)
Viskositet, kinematisk:	ikke anvendelig, produktet er et fast stoff
Løselighet i vann:	ikke løselig

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):

ikke anvendelig for blandinger

Damptrykk:

ikke bestemt

Tetthet:

(20 °C)

ikke bestemt

Relativ damptetthet (luft):

Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.

## 9.2. Andre opplysninger

### Informasjon om fysiske fareklasser

#### Eksploder

eksplosjonsfare:

Produktet er ikke eksplosivt, men en støveksplisjon kan forekomme av en støv/luft blanding.

#### Oksiderende egenskaper

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

#### Selvoppvarmende stoffer og blandinger

Selvoppvarmingsevne: Dette stoffet har ingen evne til selvoppheting.

#### Stoffer og blandinger som avgir brennbare gasser i kontakt med vann

Danning av antennerlige gasser:

Med vann dannes ingen brennbare gasser.

#### Korrosjon på metall

Ikke korrosiv overfor metall.

### Andre sikkerhetsegenskaper

Løs vekt:

ikke bestemt

Hygroskopi:

ikke hygroskopisk

Andre opplysninger:

Om nødvendig er andre fysiske og kjemiske egenskaper angitt i denne seksjonen.

Fordampningshastighet:

Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.



BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

Korrosjon på metall:	Ikke korrosiv overfor metall.	
Reaksjoner med vann/luft:	Reaksjon med:	luft
	Brennbare gasser:	nei
	Toksiske gasser:	nei
	Eetsende gasser:	nei
	Røyk eller tåke:	nei
	Peroksyder:	nei
	Reaksjon med:	vann
	Brennbare gasser:	nei
	Toksiske gasser:	nei
	Eetsende gasser:	nei
	Røyk eller tåke:	nei
	Peroksyder:	nei
Danning av antennelige gasser:	Remarks:	Med vann dannes ingen brennbare gasser.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Sterk eksoterm reaksjon med syrer. Heflig nedbryting mulig.

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme. Unngå støvutvikling.

**10.5. Uforenlige materialer**

Stoffer som må unngås:

oksidasjonsmiddel, uorganiske syrer, plast som inneholder halogenerte flammehemmere

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Mulige termiske nedbrytingsprodukter:

formaldehyd, karbonmonoksid

Ved langvarig og/eller sterk termisk belastning over nedbrytningspunktet, kan farlige nedbrytingsprodukter dannes.

**PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

### Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Kontakt med smeltet produkt kan forårsake forbrenninger.

*Informasjon om: kobolt**Vurdering av akutt toksisitet:**Moderat toksisk etter en enkel svelging. Inhalering av støv utgjør en alvorlig akutt fare. Ved kontakt med huden en gang praktisk talt ikke toksisk.*

### Irritasjon

Vurdering av irritasjonseffekt:

Kan forårsake mekanisk irritasjon.

### Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Studier Ikke nødvendig på bakgrunn av eksponeringshensyn.

*Informasjon om: kobolt**Vurdering av sensibilitet:**Kan gi allergi ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt.**Informasjon om: nikkel**Vurdering av sensibilitet:**Virker allergifremkallende ved gjentatt hudkontakt.*

### Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

### Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Studier Ikke nødvendig på bakgrunn av eksponeringshensyn.

*Informasjon om: nikkel**Vurdering av karsinogenitet:*

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

*Resultatet av forskjellige dyrefosøk ga ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning. IARC (International Agency for Research on Cancer) har klassifisert dette stoffet i gruppe 2B (mulig kreftfremkallende for mennesker)*

*Informasjon om: kobolt*

*Vurdering av karsinogenitet:*

*I langtidsforsøk på rotter og mus virket stoffet, gitt ved inhalasjon, kreftfremkallende. IARC (International Agency for Research on Cancer) har klassifisert dette stoffet i gruppe 2B (mulig kreftfremkallende for mennesker)*

#### reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

*Informasjon om: kobolt*

*Vurdering av reproduksjonstoksisitet:*

*Dyreforsøk viser tegn på skader på forplantningsevnen.*

#### Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

*Informasjon om: kobolt*

*Vurdering av teratogenitet:*

*På basis av dyreforsøk kan en fosterskadelig virkning ikke utelukkes. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.*

#### Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

Remarks: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

#### Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Så lenge produktet håndteres på en hensiktsmessig måte og benyttes som foreskrevet, har produktet etter våre erfaringer og informasjoner ingen negativ virkning på helsen.

*Informasjon om: nikkel*

*Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:*

*Stoffet kan ved gjentatte opptak via inhalasjon forårsake skader på lungen.*

Aspirasjonsfare

ikke anvendelig

Interaktive virkninger

Ingen eksisterende data.

**11.2. Informasjon om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

---

**PUNKT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: etylenbis(oksyetylen)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydrokso-m-tolyl)propionat)*

*Vurdering av akvatisk toksisitet:*

*Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Ved sakkyndig tilførsel av små konsentrasjoner til biologiske renseanlegg ventes ingen forstyrrelser med henblikk på nedbrytning av aktivert slam.*

-----

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):

Som følge av lav vannløselighet utskilles produktet i biologiske renseanlegg for en stor del mekanisk.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

| Produktet er ikke testet.

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

Bioakkumuleringspotensiale:

Produktet er ikke testet. På grunn av produktets konsistens samt lave vannoppløselighet er en biotilgjengelighet ikke sannsynlig.

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: En binding til fast jord er mulig.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk).

#### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

#### **12.7. Andre skadevirkninger**

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

#### **12.8. Tilleggsinformasjon**

Øvrig informasjon angående spredning og rester.:

Produktet er ikke testet. Erklæringen om spredning og omløp i miljøet er avledet av de enkelte komponenters egenskaper.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet er ikke testet. De økotoksikologiske data er utledet fra de individuelle komponentenes egenskaper.

---

### **PUNKT 13: Sluttbehandling**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Fjernes i henhold til nasjonale, regionale og lokale myndigheters forskrifter.

Kontakt spesial-firmaer angående gjenbruk/recycling.

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

Forurenset emballasje:

Fjernes i henhold til nasjonale, regionale og lokale myndigheters forskrifter.

| Forurenset emballasje skal tømmes optimalt og avfallsbehandles som stoffet/produktet.

---

## PUNKT 14: Transportopplysninger

### Landtransport

ADR

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

RID

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

### Innenriks sjøtransport

ADN

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	Ikke kjent.

Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer

Ikke evaluert

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

**Sjøtransport**

IMDG

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

**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

**Flytransport**

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

**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 for user: None known

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

Se tilhørende oppføringer for "UN-nummer eller ID-nummer" for respektive bestemmelser i tabellene ovenfor.

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.4. Emballasjegruppe**

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

---

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.5. Miljøfarer**

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Sjøtransport i bulk er ikke tiltenkt.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**PUNKT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Forbud, restriksjoner og autorisasjoner

Vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006: Nummer på liste: 27, 75

Direktiv 2012/18/EU - om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer (EU):

Oppført i ovenstående forordning.: nei

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Informasjon om håndtering av produktet kan finnes i seksjon 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

---

**PUNKT 16: Andre opplysninger**

| Annen anvendelse skal diskuteres med produsent.

Full tekst av klassifiseringene, inkludert angivelse av fareklasser og faresetninger dersom nevnt i seksjon 2 eller 3:

Aquatic Chronic

Farlig for vannmiljøet - kronisk

Skin Sens.

Sensibiliserende ved hudkontakt

Carc.

Kreftfremkallende egenskaper



BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 29.12.2022

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 22.07.2022

Forrige versjon: 2.0

Dato / Første versjon: 18.08.2020

Produkt: **Ultrafuse® 17-4 PH**

(ID nr. 11134863/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 09.01.2023

STOT RE	giftvirkninger på bestemte organer —gjentatt eksponering
Acute Tox.	Akutt giftighet
Resp. Sens.	Sensibiliserende ved innånding
Muta.	Skade på arvestoffet i kjønnseller
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H302	Farlig ved svelging.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360Fd	Kan skade forplanthgsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Forkortelser

**ADR** = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitets estimate. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlands norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

---

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.