

Säkerhetsdatablad

sida: 1/19

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Ultrafuse® 316L metal filament

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds från

Lämplig användning: 3D-utskrift

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Kontaktadress:
BASF Oy
Tammasaarenkatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

telefon: +358 9 615-981
E-mailadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111
International emergency number:
telefon: +49 180 2273-112

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

För klassificering av blandningen har följande metoder tillämpats: extrapolering av koncentrationsnivåerna av de farliga ämnena, på underlag av testresultater och efter expert utvärdering. De använda metoderna nämns i respektive testresultat.

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Färoangivelse:

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelserna (förebyggande):

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Skyddsangivelserna (avfall):

P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt eller specialavfall.

Produkten är enligt EG-direktiv inte märkningspliktig.

2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Såvida lämpligt är information angivet i detta avsnitt om andra faror, som inte leder till klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens generella faror. Produkten kan vid mekanisk behandling som t.ex. såga, slipa och/eller polera frigöra farliga ämnen. Produkten kan vid termisk och/eller kemisk behandling frigöra farliga ämnen.

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
 Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
 Datum föregående version: ej tilläpbar Föregående version: inga
 Datum / Första version: 14.07.2023
 Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Polymerblandning på basis:Legering, metallpulver, förkapslat, i en polymer matris

Föreskriftsrelevanta ingredienser

iron

halt (W/W): $\geq 50\%$ - $\leq 75\%$	Flam. Sol. 1
CAS-nummer: 7439-89-6	Self-heat. 1
EG-nummer: 231-096-4	H228, H251
REACH registreringsnummer: 01-2119462838-24	

nickelpulver; [partikeldiameter < 1 mm]

halt (W/W): $\geq 7\%$ - $< 25\%$	Skin Sens. 1
CAS-nummer: 7440-02-0	Carc. 2
EG-nummer: 231-111-4	STOT RE 1
REACH registreringsnummer: 01-2119438727-29	Aquatic Chronic 3
	H317, H351, H372, H412

chromium

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

Ämne med EU
arbetsplatsgränsvärde

molybdenum

halt (W/W): $\geq 0\%$ - $< 10\%$
CAS-nummer: 7439-98-7
EG-nummer: 231-107-2
REACH registreringsnummer: 01-2119472304-43

ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)

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

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive faroklasser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Flytta den berörda personen till frisk luft och håll personen lugn. Om symptomen inte försvinner, kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten. Om irritation uppstår, sök läkarhjälp. Brännskador orsakade av smälta kräver sjukhusvård.

Stänk i ögon:

Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock. Om irritation uppstår, sök läkarhjälp.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen med vatten. Kontakta omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Ytterligare symptom och/eller effekter är inte kända hittills

Faror: Ingen fara förväntas under avsedd användning och lämplig hantering.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Vattenspray, skum, släckpulver

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga ämnen: koloxider

Råd: De nämnda ämnena/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask.

Övrig information:

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Damm kan tillsammans med luft bilda en explosionsbenägen blandning. Rester från brand och förorenat släckvatten skall omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Undgå spridning av damm i luften (dvs rensa damm ytor med tryckluft). Undvik dammutveckling och avlagringar- dammexplosionsrisk. Damm i tillräckligt hög koncentration kan ge upphov till en explosiv blandning i luften. Minimera damning och eliminera öppna eldar och andra tändkällor.

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inga särskilda åtgärder krävs.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön skall undvikas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För små mängder: Använd maskinell utrustning.

För stora mängder: Använd maskinell utrustning.

Absorberat material tas om hand enligt föreskrift. Undvik dammbildning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av damm/imma/ånga. Sörj för lämplig ventilation. Se till att det finns passande ventilation vid torkning och omkring meltutträdande av processmaskiner. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik dammbildning/anhopning av damm

Brand- och explosionsskydd:

Produkten är inte brandnärande, självantändlig eller explosionsfarligt Undvik dammbildning. Damm i tillräckligt hög koncentration kan ge upphov till en explosiv blandning i luften. Minimera damning och eliminera öppna eldar och andra tändkällor.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Undgå dammlagring. Undvik extrem värme.

Lagerstabilitet:

Skydda mot fukt.

Den förpackade produkten skadas ej vid låga temperaturer eller frost.

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Skyddas mot temperaturer över: 165 °C

Förändringar i produktens egenskaper kan uppkomma om ämnet/produkten förvaras över angiven temperatur en längre period.

7.3. Specifik slutanvändning

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iaktas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

7439-98-7: molybdenum

NGV värde 0,5 mg/m³ (OEL (FI))

mätt som: molybden (Mo)

sm hälsofarligt kända koncentrationer, lista 1 (FI)

7440-47-3: chromium

NGV värde 2 mg/m³ (OEL (EU))

indikativ

NGV värde 0,5 mg/m³ (OEL (FI))

mätt som: Krom (Cr)

sm hälsofarligt kända koncentrationer, lista 1 (FI)

7440-02-0: nickelpulver; [partikeldiameter < 1 mm]

NGV värde 0,01 mg/m³ (OEL (FI)), Respirabel

mätt som: Nickel (Ni)

sm hälsofarligt kända koncentrationer, lista 1 (FI)

Beståndsdelar med PNEC

7439-89-6: iron

En PNEC är inte framställd för att inga tester har utförts. Det är ett naturligt förekommande ämne vars molekylstruktur inte förväntas ha skadliga effekter.

7440-02-0: nickel

sötvatten: 0,0036 mg/l

sötvatten: 0,0071 mg/l

saltvatten: 0,0086 mg/l

Reningsverk: 0,33 mg/l

sediment (saltvatten): 109 mg/kg

sediment (sötvatten): 109 mg/kg

oral intagning (sekundär förgiftning): 5,0 mg/kg

mark: 29,9 mg/kg

7439-96-5: Manganese

sötvatten: 0,034 mg/l

saltvatten: 0,0034 mg/l

sediment (sötvatten): 3,3 mg/kg

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

sediment (saltvatten): 0,34 mg/kg
mark: 3,4 mg/kg
Reningsverk: 100 mg/l
sporadisk frisläppning: 0,028 mg/l

7440-47-3: chromium

sediment (sötvatten): 205,7 mg/kg
sötvatten: 0,0065 mg/l
mark: 21,1 mg/kg
oral intagning (sekundär förgiftning):
Ingen PNEC härleds oralt, såsom ackumulering i organismer inte är att förvänta.

Beståndsdelar med DNEL**7439-89-6: iron**

arbetstagare: Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 3 mg/m³
konsumenter: Långtidsexponering- systemiska effekter, oralt: 0,71 mg/kg
konsumenter: Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 1,5 mg/m³

7440-02-0: nickel

arbetstagare: Långtidsexponering - systemiska och lokala effekter, inhalation: 0,05 mg/m³
arbetstagare: Kortsiktig exponering - lokala effekter, inhalation: 11,9 mg/m³
arbetstagare: Långtidsexponering - lokala effekter, dermalt: 0,035 mg/cm²
konsumenter: Korttidsexponering - systemiska effekter, oralt: 0,012 mg/kg
konsumenter: Kortsiktig exponering - lokala effekter, inhalation: 0,8 mg/m³
konsumenter: Långtidsexponering - systemiska och lokala effekter, inhalation: 0,00006 mg/m³
konsumenter: Långtidsexponering- systemiska effekter, oralt: 0,02 mg/kg

7439-96-5: Manganese

arbetstagare: Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 0,2 mg/m³
arbetstagare: Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 0,00414 mg/kg
konsumenter: Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 0,041 mg/m³
konsumenter: Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 0,0021 mg/kg

7440-47-3: chromium

arbetstagare: Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 0,5 mg/m³
konsumenter: Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 0,027 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Det rekommenderas att all dammkontrollutrustning såsom lokal utsugsventilation och materialtransportsystem som är involverade i hanteringen av denna produkt innehåller explosionsavlastningsventiler eller ett explosionsskyddssystem eller en syrefattig miljö. Se till att

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

damphanteringssystem (såsom avgaskanaler, dammuppsamlare, kärl och processutrustning) är utformade på ett sätt som förhindrar att damm läcker ut i arbetsområdet (dvs. det finns inget läckage från utrustningen). Använd endast lämpligt klassificerad elektrisk utrustning och motordrivna industritruckar.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd vid uppkomst av inandningsbar aerosol/damm. Andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Partikelfilter med medelgod förmåga att hålla tillbaka fasta och flytande partiklar (t.ex. EN 143 eller 149, Typ P2 eller FFP2).

Handskydd:

Vid hantering av heta smältor använd ytterligare värmeskyddshandskar (EN 407) (t.ex. av textil eller läder).

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166)

Skyddskläder:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt EN 14605 i tillfälle av stänk och EN ISO 13982 i tillfälle av damm).

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Skyddskläder används för att förebygga kontakt under mekaniska processer och/eller den varma smältövergången. Separat förvaring av arbetskläderna. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationsform:	fast
Form:	filament
Färg:	grå
Lukt:	luktlös
Luktgräns:	inte tillämpligt, ingen lukt kan förnimmas
Smältpunkt:	165 °C
Kokpunkt:	
Antändbarhet:	ej tillämpbar Ej brandfarligt fast material enligt FN:s transportbestämmelser avsnitt 4.1 och GHS kapitel 2.7.
Nedre explosionsgränser:	För fasta ämnen som inte är relevanta för klassificering och märkning

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Övre explosionsgränser:

För fasta ämnen som inte är relevanta för klassificering och märkning

Flampunkt:

inte tillämpligt, produkten är fast

Självantändningstemperatur:

ej tillämpbar

Termisk nedbrytning:

Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt lagring och hantering följs. Vid längre termiska påfrestningar kan avspaltning av nedbrytningsprodukt äga rum.

pH-värde:

ej tillämpbar, ämnet/blandningen är olöslig (i vatten)

Viskositet, kinematisk:

inte tillämpligt, produkten är fast

Löslighet i vatten:

olösligt

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow):

Inte tillämplig för blandningar

Ångtryck:

ej bestämt

Densitet:

5,4 - 5,8 g/cm³
(20 °C)

Relativt ångtryck (luft):

Produkten är icke-flyktig fast ämne.

9.2. Annan information**Information om fysiska faroklasser**Explosiva ämnen**Explosionsrisk:**

ej explosivt
Produkten är ej explosionsfarlig, men en dammexplosion av damm/luftblandningar är möjligt.

Oxiderande egenskaper

Brandnärande egenskaper: ej brandnärande

Självpupphettande ämnen och blandningar

Självpuppvärmningsförmåga: Substansen är inte självantändande.

Ämnen och blandningar, som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten**Bildning av antändliga gaser:**

Tillsammans med vatten bildas ej antändbara gaser.

Metallkorrosion

Inte korrosiv mot metall.

Andra säkerhetsegenskaper

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
 Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
 Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
 Datum / Första version: 14.07.2023
 Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

radioaktivitet:

ej radioaktiv för transport

Bulkdensitet: 5 - 6 kg/m³

Hygroskopi: inte hygroskopisk

Andel fast ämne: > 90 %

Förångningshastighet:

Produkten är icke-flyktig fast ämne.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Metallkorrosion: Inte korrosiv mot metall.

Reaktioner med
vatten/luft:

Reaktion med:

Luft

Brandfarliga gaser:

nej

Giftiga gaser:

nej

Frätande gaser:

nej

Rök eller dimma:

nej

Peroxider:

nej

Reaktion med:

vatten

Brandfarliga gaser:

nej

Giftiga gaser:

nej

Frätande gaser:

nej

Rök eller dimma:

nej

Peroxider:

nej

Bildning av
antändliga gaser:

Anmärkning:

Tillsammans med vatten bildas ej
antändbara gaser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid föreskriven lagring och hantering.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Undgå dammlagring.

10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:
oxidationsmedel

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid längre termiska påfrestningar kan avspaltning av nedbrytningsprodukt äga rum., monomerer, gaser/ångor, oxider, kolväten, cykliska lågmolekylära oligomerer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) Nr 1272/2008

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs förtäring. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs inhalation. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs kontakt med huden. Kontakt med smält produkt kan orsaka brännskador.

Information om: iron

Bedömning av akut toxicitet:

Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs förtäring. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs inhalation. Produkten har inte testats fullständigt. Angivelserna härleder delvist från produkter med liknande struktur eller sammansättning

Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Kan orsaka mekanisk irritation.

Information om: iron

Bedömning av irriterande effekter:

Irriterar inte huden. Irriterar inte ögonen. Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

Andningsvägar-/hudsensibilisering

Bedömning av sensibilitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en sensibiliserande verkan. Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

Information om: nickel

Bedömning av sensibilitet:

Verkar sensibiliserande efter hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenicitet:

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Information om: iron

Bedömning Mutagenicitet:

Merparten av resultaten från tillgängliga studier visar inga tecken på mutagen effekt.

cancerogenicitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

Information om: nickel

Bedömning carcinogen:

Ingen cancerframkallande verkan observerad i olika djurförsök. IARC (International Agency for Research on Cancer) har klassificerat detta ämne i grupp 2B (The agent is possibly carcinogenic to humans)

reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenicitet:

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

Anmärkningar: Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Toxicitet vid upprepad dosering och specifikt organotoxicitet (upprepad exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Upprepad exponering av ämnet via hud ger upphov till effekter liknande de funna vid enkel exponering Upprepad exponering av ämnet via inandning ger upphov till effekter liknande de funna vid enkel exponering. Upprepad exponering av ämnet via förtäring ger upphov till effekter liknande de funna vid enkel exponering Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

Information om: nickel

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Ämnet kan förorsaka lungskador vid upprepad indandning.

Information om: Manganese

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Ämnet kan vid upprepad inhalering av höga doser orsaka skador på det centrala nervsystemet .

Fara vid aspiration

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

ej tillämpbar

Interaktiva effekter

Data finns ej tillgängliga.

11.2. Information om andra farorHormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Bedömning av akvatisk toxicitet:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

*Information om:chromium**Bedömning av akvatisk toxicitet:**Produkten är med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer.**Ingen toxisk effekt inom området för vattenlöslighet.**Information om:ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)**Bedömning av akvatisk toxicitet:**Produkten är med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer. Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.*

12.2. Persistens och nedbrytbarhetUtvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):

Produkten kan till stor del avskiljas mekaniskt i biologiska reningsverk pga sin ringa löslighet i vatten.

*Information om:chromium**Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):**Icke användbart för oorganiska ämnen.**Information om:ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)**Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):*

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier) Produkten kan i stor utsträckning elimineras ur vatten genom abiotiska processer, t ex adsorption på aktivt slam.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning bioackumulationspotential:
Produkten är inte testad.

Bioackumulationspotential:
På grund av produktens konsistens och den låga lösligheten i vatten är biotillgänglighet ej trolig.

Information om:chromium
Bedömning bioackumulationspotential:
Ingen signifikant ackumulering i organismer.

Information om:ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)
Bedömning bioackumulationspotential:
Signifikant akkumulation i organismer är inte att förvänta.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning av transport mellan miljöområden:
Adsorption i jord: Adsorption till fast mark är möjligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT (långlivad/bioackumulerbar/toxisk) kriterierna.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ämnen som är angivna i Förordning (EG) 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämbbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

12.8. Tilläggsinformation

Produkten innehåller:

Produkten innehåller tungmetaller som anges i avsnitt 3 och/eller 8, de är fast inbäddade i en polymermatrix.

Övriga upplysningar beträffande spridning och kvarblivning:

Produkten har ej testats. Bedömningen av fördelning och bana i miljön är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

Ytterligare ekologisk information:

Produkten har bedömts med utgångspunkt av tillgänglig information på komponenter. Det är i viss omfattning brist på information för enskilda komponenter. Enligt vår nuvarande kunskap och erfarenhet förväntas inga faror, som inte omfattas av den nuvarande klassificeringen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering enligt nationala, regionala och lokala föreskrifter.
För återvinning kontakta specialiserade företag.

Förenad förpackning:

Avfallshantering enligt nationala, regionala och lokala föreskrifter.

Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt och destrueras på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

LANDTRANSPORT

ADR

UN-nummer eller ID-nummer:	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser Ej tillämbbar
Officiell transportbenämning:	Ej tillämbbar
Faroklass för transport:	Ej tillämbbar
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbbar
Miljöfaror:	Ej tillämbbar
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

RID

UN-nummer eller ID-	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser Ej tillämbbar
---------------------	---

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
 Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
 Datum föregående version: ej tillämplig Föregående version: inga
 Datum / Första version: 14.07.2023
 Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

nummer:	
Officiell	Ej tillämplig
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämplig
Förpackningsgrupp:	Ej tillämplig
Miljöfaror:	Ej tillämplig
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

INRIKES SJÖTRANSPORT

ADN

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämplig
Officiell	Ej tillämplig
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämplig
Förpackningsgrupp:	Ej tillämplig
Miljöfaror:	Ej tillämplig
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder:	

Transport i inlands tankfartyg / fartyg till bulkmaterial
 Ej utvärderat

SJÖTRANSPORT

IMDG

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämplig
Officiell	Ej tillämplig
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämplig
Förpackningsgrupp:	Ej tillämplig
Miljöfaror:	Ej tillämplig
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

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

FLYGTRANSPORT

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
 Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
 Datum föregående version: ej tillämbbar Föregående version: inga
 Datum / Första version: 14.07.2023
 Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämbbar	UN number or ID number:	Not applicable
Officiell transportbenämning:	Ej tillämbbar	UN proper shipping name:	Not applicable
Faroklass för transport:	Ej tillämbbar	Transport hazard class(es):	Not applicable
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbbar	Packing group:	Not applicable
Miljöfaror:	Ej tillämbbar	Environmental hazards:	Not applicable
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.	Special precautions for user	None known

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Se motsvarande poster för "UN-nummer eller ID-nummer" för respektive föreskrifter i tabellerna ovan.

14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Sjötransport i bulk är inte avsedd.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Förbud, restriktioner och behörighet

Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006: Nummer på förteckning: 27, 75

Direktiv 2012/18/EG - Åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår (EU):

Listad i ovanstående förordning: nej

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För en blandning är det inte obligatoriskt att inkludera ett exponeringsscenario i säkerhetsdatablad.

AVSNITT 16: Annan information

Annan användning skall diskuteras med leverantören eller tillverkaren.

Fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive faroklasser och faroangivelser, om nämns i avsnitt 2 eller 3.

Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön – kronisk
Flam. Sol.	Brandfarliga fasta ämnen
Self-heat.	Självpupphettande ämnen och blandningar
Skin Sens.	Hudsensibilisering
Carc.	Cancerogenitet
STOT RE	Specifik organototoxicitet – upprepade exponering
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H251	Självpupphettande. Kan börja brinna.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar

ADR = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på väg. **ADN** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. **ATE** = Uppskattad akut toxicitet. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. **DIN** = Tysk nationell organisation för standardisering. **DNEL** = Härledd nolleffektnivå. **EC50** = Effektiv koncentration median för 50% av populationen. **EG** = Europeiska gemenskapen. **EN** = Europeisk standard. **IARC** = Internationella byrån för cancerforskning. **IATA** = Internationella flygbolagsorganisationen. **IBC-code** = Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk. **IMDG** = Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss. **ISO** = Internationell organisation för standardisering. **STEL** = Gränsvärde för korttidsexponering. **LC50** = Dödlig koncentration, som avser 50% av den observerade populationen. **LD50** = Dödlig dos, som avser 50% av den observerade populationen. **TLV** = Threshold Limit Value (tröskelgränsvärde). **MARPOL** = Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. **NEN** = Holländsk standard. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling. **PBT** = Långlivat, Bioackumulerande och Toxiskt. **PNEC** = Uppskattad nolleffektkoncentration. **PPM** = Parts per million. **RID** = Europeisk avtal om

BASF 3D Printing Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.
Datum / omarbetad den: 14.07.2023 Version: 1.0
Datum föregående version: ej tillämpbar Föregående version: inga
Datum / Första version: 14.07.2023
Produkt: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FI/SV)

tryckdatum 03.08.2023

internationell transport av farligt gods på järnväg. **TWA** = Tidsvägt medelvärde. **UN-nummer** = UN-nummer för transport av farligt gods. **vPvB** = mycket långlivat och mycket bioackumulerande.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Detta säkerhetsdatablad är varken ett analyscertifikat eller tekniskt datablad och skall inte förväxlas med specifikation avtal. Identifierade användningar i säkerhetsdatabladet utgör varken ett avtal om motsvarande kontraktssenlig kvalitet av ämnet/blandningen och heller inget avtal för avsedd användning. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.