

Sikkerhetsdatablad

side: 1/12

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Ultrafuse® PP

Kjemisk navn: Ultrafuse PP

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

Anbefalt anvendelse: 3D-utskrift, kun til yrkesmessig bruk

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

PUNKT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

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

Produktet er ikke klassifiseringspliktig i henhold til GHS kriteriene.

2.2. Merkningselementer

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Produktet er ikke merkepliktig i henhold til GHS kriteriene.

2.3. Andre farer

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

Ingen spesielle farer er kjent, hvis forskrifter/henvisninger vedrørende lagring og håndtering blir fulgt.

PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Kjemisk karakterisering

polymer

Fareutløsere (GHS)

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

Ingen kjente farer.

3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant.

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes.

Ved innånding:

Hold den eksponerte i ro, sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann. forbrenning forårsaket av smeltet materiale må behandles klinisk.

Ved irritasjon, oppsøk lege.

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

Ved kontakt med øynene:

Ved kontakt med øynene skylles straks med rikeligt vann i minst 15 minutter. Ved irritasjon, oppsøk lege.

Ved svelging:

Skyll munnen og drikk deretter 200-300 ml vann. Oppsøk lege ved vedvarende problemer.

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

karbonoksider

Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Særskilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Brannrester og forurensset sløkningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Unngå spredning av støv i luften (f.eks. ved rengjøring av støvete overflater med trykkluft). Unngå støvutvikling og opplagring av støv- støvekspløsjonsrisiko. Støv i tilstrekkelig konsentrasjon kan føre til en eksplosiv blanding i luft. Håndteres for å begrense støvdannelse, unngå åpen ild og andre antennelseskilder.

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

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. Produktet suges opp.

Hvis mulig, gjenvinning for bearbeiding. Sørg for skikkelig ventilasjon. 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 prosessmaskinenes smelteutledning. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå støvdannelse og støvansamlinger.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Produktet er hverken brannfremmende, selvantennelig eller eksplosjonsfarlig. Unngå støvutvikling. Støv i tilstrekkelig konsentrasjon kan føre til en eksplosiv blanding i luft. Håndteres for å begrense støvdannelse, unngå åpen ild og andre antennelseskilder.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Lagerstabilitet:

Beskyttes mot fuktighet.

Produktegenskapene kan bli negativt påvirket av eksponering for lave temperaturer eller frost. Skades irreversibelt ved høye temperaturer.

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

Ingen yrkesrelaterte grenseverdier kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved dannelse 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).

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Bruk verneklær for å unngå kontakt under mekanisk bearbeiding og/eller den varme smelteprosessen. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form:	filament
Farge:	transparent
Lukt:	luktfri
luktgrense:	ikke anvendelig
pH-verdi:	ikke anvendelig
Smeltepunkt:	220 - 240 °C
Mykningspunkt:	105 °C
Kokepunkt:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Fordampningshastighet:	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
Antennelighet:	antenner ikke
Nedre eksplosjonsgrense:	For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

Øvre eksplosjonsgrense:

For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.

Antenningstemperatur:

ikke anvendelig

Damptrykk:

ikke anvendelig

Relativ tetthet:

1,05

Relativ damptetthet (luft):

ikke anvendelig

Løselighet i vann:

ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):

ikke anvendelig

Termisk nedbrytning:

Ingen nedbryting, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes. Ved lengere termisk belastning kan avspaltning av nedbrytningsprodukter forekomme.

Viskositet, dynamisk:

ikke anvendelig

eksplosjonsfare:

ikke eksplosiv

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

9.2. Andre opplysninger

Selvoppvarmingsevne: Dette stoffet har ingen evne til selvoppheting.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

Korrosjon på metall: Ikke korrosiv overfor metall.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå støvutvikling. Unngå støvansamling.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:
oksidasjonsmiddel

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termiske nedbrytningsprodukter:

Ved lengere termisk belastning kan avspaltning av nedbrytningsprodukter forekomme.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Ved svelging én gang praktisk talt ikke toksisk. Ved innånding én gang praktisk talt ikke toksisk. Ved kontakt med huden én gang praktisk talt ikke toksisk.

Eksperimentelle/beregnete data:

(oral): Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

(inhalering): Risiko for akutt helseskade ved innånding av støv.

(dermal): Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

Irritasjon

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudetsing/hudirritasjon: Kan forårsake mekanisk irritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kan forårsake mekanisk irritasjon.

Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Ut fra strukturen består ingen mistanke om en sensibiliserende virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

STOT vurdering enkel:

Basert på den foreliggende informasjonen er en organspesifikk toksisitet ikke å forvente.

Remarks: Produktet er ikke testet. Opplysningene er avledet fra stoffets struktur.

Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Gjentatt dermal eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Gjentatt inhalativ eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Gjentatt oral eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

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

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatisk organismer. Basert på data fra langtids (kronisk) toksisitetsstudie er produktet høyst sannsynlig ikke skadelig for organismer som lever i vann.

Produktet er ikke testet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H₂O):

Dette produktet er erfaringsmessig inert og ikke nedbrytbart.

Produktet er ikke testet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Produktet er ikke testet.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler kan forventes.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Oppfyller ikke PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk).

12.6. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder ingen stoffer, som er listet opp i vedlegg I i Forordning (EF) Nr. 2037/2000 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

PUNKT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurensset emballasje:

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

PUNKT 14: Transportopplysninger

Landtransport

ADR

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke kjent.

RID

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-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: 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

Sjøtransport**IMDG**

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-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**

UN 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**Air transport**

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

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 19.11.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® PP**

(ID nr. 11120990/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 02.11.2023

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

UN number: Not applicable

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

UN proper shipping name: Not applicable

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Transport hazard class(es): Not applicable

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Packing group: Not applicable

Miljøfarer: Ikke relevant.

Environmental hazards: Not applicable

Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke kjent.

Special precautions for user None known

14.1. FN-nummer

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

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

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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Forordning: Ikke evaluert

Regulation: Not evaluated

Transport tillatt: Ikke evaluert

Shipment approved: Not evaluated

Forurensningsnavn: Ikke evaluert

Pollution name: Not evaluated

Forurensningskategori: Ikke evaluert

Pollution category: Not evaluated

Skipstype: Ikke evaluert

Ship Type: Not evaluated

PUNKT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produktet er ikke klassifisert som farlig.

kjemikaliesikkerhetsvurdering kreves ikke

PUNKT 16: Andre opplysninger

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** = Nederlandsk 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.