

# Sikkerhetsdatablad

side: 1/12

---

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

Dato / oppdatert: 27.05.2019

Utgave: 1.0

Produkt: **Ultrafuse PA**

(ID nr. 933757/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 28.05.2019

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

## Ultrafuse PA

Kjemisk navn: Ultrafuse PA

### 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 SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktadresse:  
BASF AS  
Postboks 563  
1327 Lysaker  
NORWAY

---

Telefon: +47 66 792-100  
E-mail adresse: [product-safety-north@basf.com](mailto: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

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

---

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

Dato / oppdatert: 27.05.2019

Utgave: 1.0

Produkt: **Ultrafuse PA**

(ID nr. 933757/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykdato 28.05.2019

---

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

polyamid

### **3.2. Stoffblandinger**

Ikke relevant.

---

## **PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**

### **4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

forbrenning forårsaket av smeltet materiale må behandles klinisk.

Ved innånding:

Åndedretts support, om nødvendig. Hold den eksponerte i ro, sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt:

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

Ved kontakt med øynene:

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

Ved svelging:

Inntak er ikke sannsynlig i den tilgjengelige fysiske formen. Ved inntak, søk legehjelp.

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

Symptomer: De viktigste kjente symptomer og effekter er beskrevet i merkingen (se seksjon 2) og/eller i seksjon 11.

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

Av sikkerhetsgrunner uegnede brannsløkningsmidler:  
vannstråle

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

Ved temperaturer fra > 300 °C kan frigis: karbonmonoksid, hydrogencyanid  
Under bestemte brannbetingelser kan spor av andre giftige gasser ikke utelukkes. Utvikling av ytterligere spaltnings- og oksidasjonsprodukter avhenger av brannbetingelsene.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Særskilt verneutstyr:  
Bruk lufforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:  
Brannrester og forurenset sløkningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

---

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

Stor fare for glatt gulv/sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.

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

Unngå alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

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

Ved små mengder: Tas opp med egnet utstyr og destrueres.  
Ved store mengder: Tas opp med egnet utstyr og destrueres.  
Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

---

#### **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**

Ved støvdannelse sørg for avsuging.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

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

Produktet i uskadet emballasje behøver ikke lagres separat.

Egnede materialer: rustfritt stål 1.4301 (V2), rustfritt stål 1.4401 (V4), High density polyetylen (HDPE), Low density polyetylen (LDPE), papir

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: frostømfintlig følsomt for 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

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:

Bruk hansker for å forhindre kontakt under mekanisk behandling og/eller ved varmt, smeltet materiale.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Beskyttelsesdrakt skal velges ut fra aktivitet og eksponering.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Bruk verneklær for å unngå kontakt under mekanisk bearbeiding og/eller den varme smelteprosessen. Unngå inhalering av støv. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

## PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                     |   |              |
|-------------------------------------|---|--------------|
| Form:                               | filament  |              |
| Farge:                              | hvit, gjennomskinnelig  |              |
| Lukt:                               | luktfri   |              |
| luktgrense:                         | ikke aktuelt, ingen merkbar lukt                                  |              |
| pH-verdi:                           | ikke løselig  |              |
| Smeltepunkt:                        | ca. 191 - 197 °C  |              |
| Kokepunkt:                          | ikke anvendelig   |              |
| Sublimeringspunkt:                  | Ingen relevant informasjon tilgjengelig.                          |              |
| Flammepunkt:                        | ikke anvendelig, produktet er et fast stoff                       |              |
| Fordampningshastighet:              | ikke anvendelig, Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.         |              |
| Antennelighet:                      | ikke lett antennelig  |              |
| Antennelighet for aerosolprodukter: | ikke anvendelig, produktet danner ikke lett antennelige aerosoler |              |
| Nedre eksplosjonsgrense:            | For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.   |              |
| Øvre eksplosjonsgrense:             | For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.   |              |
| Antenningsstemperatur:              | > 400 °C  | (ASTM D1929) |
| Damptrykk:                          | ikke anvendelig   |              |
| Relativ tetthet:                    | Ingen eksisterende data.  |              |

|   |   |
|---|---|
| Relativ dampetthet (luft):                      | ikke anvendelig, Produktet er et ikke-flyktig fast stoff. |
| Løselighet i vann:                              | ikke løselig  |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow): | ikke anvendelig   |
| Selvantennelighet:                              | ikke selvantennelig                                       |
| Termisk nedbrytning:                            | > 300 °C  |
| Viskositet, dynamisk:                           | ikke anvendelig, produktet er et fast stoff               |
| eksplosjonsfare:                                | ikke eksplosiv  |
| Brannfremmende egenskaper:                      | ikke brannfremmende                                       |

## 9.2. Andre opplysninger

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Selvopppvarmingsevne: | Dette stoffet har ingen evne til selvoppheting.  |
| SADT:                 | Det er ikke et selvreaktivt stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.1. |
| Radioaktivitet:       | ikke radioaktiv for transport  |
| Løs vekt:             | 690 - 790 kg/m <sup>3</sup>  |

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

### 10.4. Forhold som skal unngås

temperatur: > 300 °C

### 10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:

Ingen stoffer som bør unngås er kjent.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Helsefarlige spaltningsprodukter:  
karbonmonoksid, hydrogencyanid, kaprolaktam

Termiske nedbrytningsprodukter:  
kaprolaktam  
De nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigis under bearbeidningen.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:  
Kontakt med smeltet produkt kan forårsake forbrenninger.

#### Irritasjon

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

Eksperimentelle/beregnete data:  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kan forårsake mekanisk irritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:  
Ut fra strukturen består ingen mistanke om en sensibiliserende virkning.

#### Kimcellemutagenisitet

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

#### Cancerogenitet

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

#### reproduksjonstoksisitet

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

#### Utviklingstoksisitet

#### Vurdering av teratogenitet:

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

#### Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

#### STOT vurdering enkel:

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 informasjonen ingen negativ virkning på helsen.

#### Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

#### Øvrige informasjonen til toksisitet

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

---

## **PUNKT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

#### Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Produktet er ikke testet. Opplysningene er avledet fra stoffets struktur.

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

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

Dette produktet er erfaringsmessig inert og ikke nedbrytbart.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

#### Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Akkumulering i organismer forventes ikke.

#### Bioakkumuleringspotensiale:

På grunn av produktets konsistens samt uoppløselighet i vann er en biotilgjengelighet ikke sannsynlig.

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



Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.

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

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

### 12.6. Andre skadevirkninger

Stoffet er ikke listet i EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

### 12.7. Tilleggsinformasjon

Øvrig informasjon angående spredning og rester.:

På grunn av produktets konsistens er en spredning i miljøet ikke mulig. Negative økologiske virkninger er ifølge tilgjengelig informasjon ikke åforvente.

---

## PUNKT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Ta hensyn til nasjonale og lokale forskrifter.

Forurenset emballasje:

Tøm emballasjen fullstendig.

Fullstendig tømt emballasje kan leveres for resirkulering.

---

## 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.                                       |
| Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke kjent.  |

RID

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

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

Dato / oppdatert: 27.05.2019

Utgave: 1.0

Produkt: **Ultrafuse PA**

(ID nr. 933757/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 28.05.2019

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 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**

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

|            |                |
|------------|----------------|
| FN-nummer: | Ikke relevant. |
|------------|----------------|

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|            |                |
|------------|----------------|
| UN number: | Not applicable |
|------------|----------------|

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

Dato / oppdatert: 27.05.2019

Utgave: 1.0

Produkt: **Ultrafuse PA**

(ID nr. 933757/SDS\_GEN\_NO/NO)

|                                      |                | Trykkdato 28.05.2019         |                |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| 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

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

kjemikaliesikkerhetsvurdering kreves ikke

---

## PUNKT 16: Andre opplysninger

Annen anvendelse skal diskuteres med produsent. Passende arbeidsbeskyttelsestiltak skal følges

Hvis De har spørsmål angående dette sikkerhetsdatablad, dets innhold eller andre produktsikkerhetsrelevante spørsmål, bes de om å skrive til følgende e-mail adresse: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

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.