

Sikkerhedsdatablad

Side: 1/11

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.

Dato / Revideret: 15.04.2020

Version: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

1. Identifikation

Produktidentifikator

Ultrafuse® HIPS

Anbefalet brug: 3D-print, kun til industriel brug

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma:

BASF 3D Printing Solutions BV
Eerste Bokslootweg 17
7821 AT Emmen, Holland

Telefon: + 31 591 820 389 E-
mail adresse: sales@basf-3dps.com

Nødtelefonnummer

Internationalt alarmnummer:
Telefon: +49 180 2273-112

2. Fareidentifikation

Klassificering af stoffet eller blandingen

Ifølge UN GHS kriterier

Intet behov for klassificering i henhold til GHS-kriterier for dette produkt.

Etiketelementer

Globalt harmoniseret system (GHS)

Produktet kræver ikke et faremærke i overensstemmelse med GHS-kriterierne.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Andre farer

I henhold til UN GHS kriterier

Ingen specifikke farer kendt, hvis reglerne/bemærkningerne til opbevaring og håndtering tages i betragtning.

3. Sammensætning/oplysninger om ingredienser

Stoffer

Ikke relevant

Blandinger

Kemisk natur

Polymer

Farlige ingredienser (GHS)

Ifølge UN GHS kriterier

Ingen særlige farer kendt.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Fjern forurenede tøj.

Ved

indånding: Flyt den berørte person ud i frisk luft og hold personen i ro. Hjælp til at trække vejret, hvis det er nødvendigt.

Hvis symptomerne varer ved, søg læge.

Ved hudkontakt:

Vask grundigt med vand og sæbe Forbrændinger forårsaget af smeltet materiale kræver hospitalsbehandling. Hvis der opstår irritation, søg lægehjælp.

Ved kontakt med øjnene:

I tilfælde af kontakt med øjnene skylles straks i mindst 15 minutter med rigeligt vand. Hvis der opstår irritation, søg lægehjælp.

Ved indtagelse:

Hold patienten i ro, flyt ud i frisk luft. Øjeblikkelig lægehjælp påkrævet.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: (Yderligere) symptomer og/eller virkninger kendes ikke indtil videre

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Farer: Der forventes ingen fare ved tilsigtet brug og passende håndtering.

Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling nødvendig

Behandling: Behandles efter symptomer (dekontaminering, vitale funktioner), ingen kendt specifik modgift.

5. Brandslukningsforanstaltninger

Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:
vandspray, skum, tørt pulver

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

kuloxider

De nævnte stoffer/stofgrupper kan frigives i tilfælde af brand.

Råd til brandmænd

Særlige værnemidler: Bær
selvstændigt åndedrætsværn.

Yderligere information:

Bortskaf brandrester og forurenede slukningsvand i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

6. Forholdsregler for udslip ved uheld

Undgå spredning af støv i luften (dvs. fjernelse af støvoverflader med trykluft). Undgå dannelse og opbygning af støv - fare for støvekspllosion. Støv i tilstrækkelig koncentration kan resultere i en eksplosiv blanding i luft. Håndtag for at minimere støvdannelse og eliminere åben ild og andre antændelseskilder.

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige forholdsregler nødvendige.

Miljømæssige forholdsregler

Må ikke udledes til afløb/overfladevand/grundvand.

Metoder og materiale til indeslutning og oprydning

Ved små mængder: Fej/skovl op.

Ved store mængder: Fej/skovl op. Støvsug spildt produkt op.

Reclaim til behandling, hvis det er muligt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at hæve støv.

7. Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.

Dato / Revideret: 15.04.2020

Version: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

(ID-nr. 11121878/SDS GEN 00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Undgå indånding af støv/tåger/dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for passende udsugningsventilation ved tørreprocessen og i området omkring smelteudløbet på bearbejdningsmaskiner.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Undgå dannelse og aflejring af støv.

Beskyttelse mod brand og eksplosion:

Produktet er ikke et oxidationsmiddel, ikke selvbrændbart og ikke eksplosivt. Undgå støvdannelse. Støv i tilstrækkelig koncentration kan resultere i en eksplosiv blanding i luft. Håndtag for at minimere støvdannelse og eliminere åben ild og andre antændelseskilder.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Egnede materialer til beholdere: Low density polyethylen (LDPE), High density polyethylen (HDPE), polypropylen (PP), polystyren (PS)

Opbevaringsstabilitet:

Beskyt mod fugt.

8. Eksponeringskontrol/Personlig beskyttelse

Kontrolparametre

Komponenter med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

25038-59-9: Polyethylenterephthalat (PET)

9011-13-6: 2,5-furandion, polymer med ethenylbenzen

Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn hvis der dannes ådbare aerosoler/støv. Bær åndedrætsværn, hvis ventilationen er utilstrækkelig.

Partikelfilter med middel effektivitet til faste og flydende partikler (f.eks. EN 143 eller 149, Type P2 eller FFP2)

Håndbeskyttelse:

Brug ekstra varmebeskyttelseshandsker ved håndtering af varme smeltede masser (EN 407), f.eks. af tekstil eller læder.

Øjenbeskyttelse:

Sikkerhedsbriller med sideskærme (brillebriller) (f.eks. EN 166)

Kropsbeskyttelse:

Kropsbeskyttelse skal vælges afhængig af aktivitet og eventuel eksponering, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (ifølge EN 14605 i tilfælde af stænk eller EN ISO 13982 i tilfælde af støv).

Generelle sikkerheds- og hygiejneforanstaltninger

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS GEN 00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Bær beskyttelsestøj for at forhindre kontakt under mekanisk bearbejdning og/eller hot-melt-forhold.
Opbevar arbejdstøj separat. Hænder og/eller ansigt skal vaskes før pauser og ved skiftets afslutning.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form:	filament
Farve:	hvid
Lugt:	svag lugt
Lugtgrænse:	
	ikke gældende
pH-værdi:	
	ikke gældende
Smeltepunkt:	
	ikke bestemt
Kogepunkt:	
	ikke gældende
Flammepunkt:	> 280 °C
Fordampningshastighed:	
	Produktet er et ikke-flygtigt fast stof.
Antændelighed:	ikke brandfarlig
Nedre eksplosionsgrænse:	
	For faste stoffer, der ikke er relevante for klassificering og mærkning.
Øvre eksplosionsgrænse:	
	For faste stoffer, der ikke er relevante for klassificering og mærkning.
Antændelsestemperatur:	> 400 °C
Damptryk:	
	ikke gældende
Tæthed:	1,03 g/cm ³ (20 °C)
Relativ dampdensitet (luft):	
	ikke gældende
Opløselighed i vand:	uopløselige
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log K _{ow}):	
	ikke gældende
Selvantændelse:	ikke selvantændende
Termisk nedbrydning:	Ingen nedbrydning ved opbevaring og håndtering som foreskrevet/indikeret. Langvarig termisk belastning kan resultere i, at der afgives nedbrydningsprodukter.
Viskositet, dynamisk:	
	ikke gældende
Viskositet, kinematisk:	
	ikke anvendelig, produktet er et fast stof
Ekspløsningsfare:	ikke eksplosiv

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Brandfremmende egenskaber: ikke brandudbredende

Andre oplysninger

Selvopvarmende evne: Det er ikke et stof, der er i stand til spontan opvarmning.

Bulk massefylde: ca. 600 kg/m³
Andre oplysninger: Om

nødvendigt er oplysninger om andre fysiske og kemiske parametre angivet i dette afsnit.

10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner ved opbevaring og håndtering som foreskrevet/indiceret.

Korrosion på metaller: Ingen ætsende effekt på metal.

Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt, hvis det opbevares og håndteres som foreskrevet/indikeret.

Mulighed for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner ved opbevaring og håndtering som foreskrevet/indikeret.
Produktet er kemisk stabilt.

Forhold, der skal undgås

Temperatur: > 300 °C

Langvarig udsættelse for høje temperaturer kan resultere i eksoterm nedbrydning ledsaget af en trykopbygning i forseglede beholdere. Undgå alle antændelseskilder: varme, gnister, åben ild.

Inkompatible materialer

Stoffer, der skal undgås:
oxidationsmidler

Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: monomerer, gasser/dampe, kulbrinter, oxider

11. Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkningerAkut toksicitet

Vurdering af akut toksicitet: Kontakt med smeltet produkt kan forårsage termiske forbrændinger.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Eksperimentelle/beregnete data:

(mundtlig): Ingen relevant information tilgængelig.

(ved indånding): Indånding af støv udgør en potentiel akut fare.

(dermal): Ingen tilgængelig information.

Irritation

Vurdering af irriterende virkninger:

Kan forårsage let irritation af huden. Kan forårsage let irritation af øjnene. Kan forårsage let irritation af luftvejene.

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudætsning/-irritation: Kan forårsage mekanisk irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kan forårsage mekanisk irritation.

Respiratorisk/hudsensibilisering

Vurdering af sensibilisering:

Den kemiske struktur antyder ikke en sensibiliserende effekt. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Kimcellemutagenicitet

Vurdering af mutagenicitet:

Den kemiske struktur antyder ikke en specifik advarsel for en sådan effekt. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering af carcinogenicitet:

Den kemiske struktur antyder ikke en specifik advarsel for en sådan effekt. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:

Den kemiske struktur antyder ikke en specifik advarsel for en sådan effekt. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenicitet:

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Den kemiske struktur antyder ikke en specifik advarsel for en sådan effekt. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Vurdering af STOT enkelt:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksicitet ved gentagen dosis og specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosis:

Gentagen eksponering for stoffet ved dermal administration fører til virkninger svarende til dem, der findes efter enkelt eksponering. Gentagen eksponering for stoffet ved inhalativ administration fører til effekter svarende til dem, der er fundet efter enkelt eksponering. Gentagen eksponering for stoffet ved oral administration fører til virkninger svarende til dem, der findes efter enkelt eksponering. Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Aspirationsfare

Der forventes ingen aspirationsfare.

Andre relevante toksicitetsoplysninger

Produktet er ikke testet. Udtalelsen er afledt af stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

12. Økologisk information

Toksicitet

Vurdering af akvatisk toksicitet:

Der er stor sandsynlighed for, at produktet ikke er akut skadeligt for vandlevende organismer.

Persistens og nedbrydelighed

Vurdering af bionedbrydning og eliminering (H₂O):

Erfaring viser, at dette produkt er inert og ikke-nedbrydeligt.

Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering af bioakkumulationspotentiale:

Ophobning i organismer kan ikke forventes.

Bioakkumulationspotentiale:

Ophobning i organismer kan ikke forventes.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS GEN 00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Mobilitet i jord

Vurdering af transport mellem miljøafdelinger:

Adsorption i jord: Undersøgelse er videnskabeligt ikke begrundet.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT (Persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (meget persistent/meget bioakkumulerende).

Yderligere oplysninger

Tilføj. bemærkninger miljø. skæbne og vej:

På grund af produktets konsistens er spredning i miljøet umulig. Der kan derfor ikke forventes negative effekter på miljøet baseret på den nuværende viden.

13. Bortskaffelseshensyn**Metoder til affaldsbehandling**

Skal bortskaffes eller forbrændes i overensstemmelse med lokale regler.

En affaldskode i overensstemmelse med det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af anvendelsen.

Affaldskoden i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) skal specificeres i samarbejde med bortskaffelsesmyndighed/producent/myndigheder.

Forurenet emballage:

Pakninger, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.

Ukontamineret emballage kan genbruges.

14. Transportoplysninger**Landtransport**

ADR

FN nummer:	Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler
UN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant
Pakkegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer:	Ikke relevant
Særlige forholdsregler vedr bruger	Ingen kendte

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.
Dato / Revideret: 15.04.2020
Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

Version: 2.0

(ID-nr. 11121878/SDS GEN 00/DA)

Trykdato 21.03.2021

RID

Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler
FN nummer: Ikke relevant
UN-forsendelsesnavn: Ikke relevant
Transportfareklasse(r): Ikke relevant
Pakkegruppe: Ikke relevant
Miljøfarer: Ikke relevant
Særlige forholdsregler vedr
bruger Ingen kendte

Transport ad indre vandveje**DNA**

Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler
FN nummer: Ikke relevant
UN-forsendelsesnavn: Ikke relevant
Transportfareklasse(r): Ikke relevant
Pakkegruppe: Ikke relevant
Miljøfarer: Ikke relevant
Særlige forholdsregler vedr
bruger Ingen kendte

Transport i indre vandveje

Ikke vurderet

Søtransport**IMDG**

Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler
FN nummer: Ikke relevant
UN-forsendelsesnavn: Ikke relevant
Transportfareklasse(r): Ikke relevant
Pakkegruppe: Ikke relevant
Miljøfarer: Ikke relevant
Særlige forholdsregler vedr
bruger Ingen kendte

Lufttransport**IATA/ICAO**

Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler
FN nummer: Ikke relevant
UN-forsendelsesnavn: Ikke relevant
Transportfareklasse(r): Ikke relevant

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til UN GHS 4th rev.

Dato / Revideret: 15.04.2020

Version: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® HIPS**

(ID-nr. 11121878/SDS_GEN_00/DA)

Trykdato 21.03.2021

Pakkegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer:	Ikke relevant
Særlige forholdsregler for brugeren	Ingen kendte

Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Regulering:	Ikke vurderet
Forsendelse godkendt:	Ikke vurderet
Navn på forurening:	Ikke vurderet
Forureningskategori:	Ikke vurderet
Skibstype:	Ikke vurderet

15. Lovgivningsmæssige oplysninger**Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen**

Hvis der gælder andre lovmæssige oplysninger, som ikke allerede er angivet andetsteds i dette sikkerhedsdatablad, er det beskrevet i dette underafsnit.

16. Andre oplysninger

Alle andre påtænkte anvendelser bør drøftes med producenten. Tilsvarende arbejdsbeskyttelsesmålinger skal følges.

Dataene i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og erfaring og beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedskrav. Dette sikkerhedsdatablad er hverken et analysecertifikat (CoA) eller et teknisk datablad og må ikke forveksles med en specifikationsaftale. Identificerede anvendelser i dette sikkerhedsdatablad repræsenterer hverken en aftale om den tilsvarende kontraktlige kvalitet af stoffet/blandingen eller en kontraktmæssigt udpeget anvendelse. Det er modtageren af produktets ansvar at sikre, at eventuelle ejendomsrettigheder og eksisterende love og lovgivning overholdes.

Lodrette linjer i venstre margen angiver en ændring fra den tidligere version.