

Sikkerheds- datablad Nylon

Ultimaker

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Handelsnavn	Nylon
1.2 Anvendelse af produktet	3D-printer-filament
1.3 Leverandør	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Holland)
Nødtelefonnummer	I tilfælde af toksikologisk nødsituation skal læge kontaktes

2. Fareidentifikation i henhold til direktiv (EF) nr. 1272/2008 og GHS

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen	Der foreligger ingen risiko for brugernes sundhed, dersom produktet håndteres og behandles korrekt
2.2 Mærkningselementer	
Etikettering	Ikke tilgængelig
2.3 Andre farer	Ikke kendt

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer	Polyamid (grad baseret på A6/PA66)
3.2 Blandinger	Ikke tilgængelig

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	Generel rådgivning: Søg lægehjælp ved ubehag (vis etiketten, hvis det er muligt). Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Indånding	Ved indånding af gasser, der er udledt fra smeltet filament skal personen flyttes ud i frisk luft
Kontakt med huden	Vask med vand og sæbe. Søg læge, hvis der forekommer symptomer. Ved forbrænding ved kontakt med meget varmt materiale, køles det smeltede materiale, der klæber til huden, så hurtigt som muligt med vand, forsøg ikke at pille det af, og søg læge om nødvendigt for at få det fjernet og få behandlet forbrændingerne

Kontakt med øjnene	Hvis materiale er kommet i kontakt med øjnene, skylles det omgående ud med vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det nemt kan lade sig gøre. Søg læge, hvis der symptomerne vedvarer. Hvis smeltet materiale kommer i kontakt med øjet, skylles omgående med rigeligt vand i mindst i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.
Indtagelse	Ikke sandsynligt. Søg læge i tilfælde af indtagelse
Bemærkning til lægen	Behandles symptomatisk
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Forbrændinger skal behandles som termale forbrændinger. Materialet kommer af, efterhånden som ophelingen sker; derfor er det ikke nødvendigt at fjerne det omgående fra huden
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Ingen tilgængelige data
<u>5. Brandbekæmpelse</u>	
5.1 Slukningsmidler	Skum, kuldioxid (CO ₂), vandspray, tørkemikalium
	Uegnede slukningsmidler: kendes ikke
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Forbrændingen danner ubehagelige og giftige dampe: Kuloxider (CO _x)
5.3 Anvisninger for brandmandskab	Brug lukket åndedrætsapparat og komplet beskyttelsesdragt
<u>6. Forholdsregler over for udslip ved uheld</u>	
6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Undgå indånding af gasser udledt fra smeltet filament Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ingen tilgængelige data
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Lad smeltet materiale få lov at stivne Bortskaf affald og rester i henhold til lokale bestemmelser
6.4 Henvisning til andre punkter	-
<u>7. Håndtering og opbevaring</u>	
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Undgå kontakt med smeltet materiale
7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Produktet skal opbevares tørt og køligt ved temperaturer mellem -20 og +30 °C. Undgå direkte sollys. Minimér fugtoptagelse ved at efterlade det i en lukket pakke sammen med det medfølgende tørremiddel
7.3 Særlige anvendelser	Filament til 3D-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

DNEL: Ingen tilgængelige data

PNEC: Ingen tilgængelige data

8.2 Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjne Brug sikkerhedsbriller ved længerevarende stirren under printning

Beskyttelse af hud og krop God praksis foreslår at minimere kontakt med huden. Når materiale is opvarmet, skal man bære handsker for at beskytte mod termiske forbrændinger

Beskyttelse af åndedrætsorganer Hvis de tekniske kontroller ikke holder luftbårne koncentrationer under de anbefalede eksponeringsgrænser (hvor det er muligt) eller på et acceptabelt niveau (i lande, hvor eksponeringsgrænser ikke er fastlagt), skal der anvendes godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn-type luftrensende åndedrætsværn med et egnet, statsligt godkendt (hvor det er relevant) luftrensende filter, patron eller beholder. Kontakt en sundheds- og sikkerhedsekspert eller fremstilleren for specifikke oplysninger

Beskyttelse af hænder Følg god praksis for industriel hygiejne

Hygiejniske foranstaltninger Følg god praksis for industriel hygiejne

Tekniske foranstaltninger God generel ventilation (typisk 10 luftudskiftninger pr. time) anbefales. Ventilationsraterne skal svare til forholdene. Hvis det er relevant, bruges lukkede arbejdsrum, lokal udsugning eller andet teknisk kontrol, som holder niveauerne af luftbårne partikler under de anbefalede grænseværdier for eksposering. Hvis der ikke er fastlagt eksponeringsgrænser, holdes niveauerne af luftbårne partikler på et acceptabelt niveau.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysning om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Filament
Farve	Transparent og sort
Lugt	Let
Flammepunkt	> 400 °C
Antændelsestemperatur	-
Termisk nedbrydning	> 300 °C
Selvantændelsestemperatur	> 430 °C
Smeltepunkt/område	185 - 195 °C
Densitet	1,14 g/cm ³
Opløselighed i vand	Uopløseligt
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Svovlsyre, 96%

9.2 Andre oplysninger

-

10. Stabilitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalede opbevaringsbetingelser

Ingen tilgængelige data

10.2 Kemisk stabilitet

God kemisk stabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen nedbrydning eller farlige reaktioner ved opbevaring og anvendelse som angivet

10.4 Forhold, der skal undgås

Printtemperaturer over 280 °C (ved standard printhastigheder)

10.5 Materialer, der skal undgås

-

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Se pkt. 5.2

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Vigtigste eksponeringsveje

Kontakt med øjnene, kontakt med huden, indånding, indtagelse

Akut toksicitet

Der blev ikke bemærket nogen virkninger på målorganer efter indtagelse eller hudeksponering ved undersøgelser på dyr

Hudætsning/-irritation

Kan forårsage øjen-/hudirritation. Støv fra produktet kan virke irriterende på øjne, hud og luftveje

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen tilgængelige data

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen tilgængelige data

Reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data

Carcinogenicitet

Ingen tilgængelige data

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Til dato har korrekt anvendelse af monofilamentet ikke været forbundet med nogen sundhedsskadelige virkninger

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke nedbrydeligt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulerende

12.4 Mobilitet i jord

Produktet er fast, fjernes eller genbruges i henhold til lokale og nationale reguleringer

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger

Ikke kendt

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

I overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.

14. Transportoplysninger

ADR
RID
IATA
IMDG
Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke reguleret
Ikke reguleret
Ikke reguleret
Ikke reguleret
-

15. Oplysning om regulering

Ikke beregnet til at inkludere alt - udvalgte reguleringer vist

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Reguleringer USA:

Sara 313 afsnit III
TSCA indholdsliste
OSHA farekategori
CERCLA
WHMIS
Angiv "ret til at vide"-krav

-
-
-
-
-
-

Andre oplysninger

Canada DSL indholdsliste
REACH/EU EINECS
NEHAPS
Japan (ECL/MITI)
Australien (AICS)
Koreansk lov om kontrol med giftige stoffer (ECL)
Philippinsk indholdsliste (PICCS)
Kinesisk kemikalieindholdsliste (IECSC)

-
Komponenterne er i overensstemmelse med REACH
-
-
-
-
-
-

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

-

16. Andre oplysninger

De oplysninger, der er givet i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle viden and erfaring. Disse oplysninger leveres uden garanti. Disse oplysninger bør hjælpe med til at foretage en uafhængig fastlæggelse af metoder til at sikre korrekt og sikker anvendelse og bortskaffelse af filamentet

Version

Version 3.006

Dato

13/03/2017

Ultimaker