

Sikkerhedsdatablad

3DE Premium PLA MAX

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden
 - a. Handelsnavn: 3DE Premium PLA MAX
 - b. Anvendelse af produktet: 3D-Printer filament
 - c. Leverandør: 3D Eksperten, Voerbjergvej 40D, 9400 Nørresundby
2. Fareidentifikation i henhold til direktiv (EF) nr. 1272/2008 og GHS
 - a. Klassificering af stoffet eller blandingen: Der foreligger ingen risiko for brugerens sundhed, dersom produktet håndteres og behandles korrekt.
 - b. Mærkningselementer: Ikke tilgængelig
 - c. Etikettering: Ikke kendt
3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
 - a. Stoffer: Polymælkesyre
 - b. Blandinger: Ikke tilgængelige
4. Førstehjælpsforanstaltninger
 - a. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger: Generel rådgivning. Søg lægehjælp ved ubehag (vis etiketten, hvis muligt) Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
 - b. Indånding: Ved indånding af gasser, der er udledt af smeltet filament skal personen flyttes ud i frisk luft.
 - c. Kontakt med huden: Vask med vand og sæbe. Søg læge, hvis der forekommer symptomer. Ved forbrænding ved kontakt med eget 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.
 - d. Kontakt med øjnene: Hvis materiale er kommet i kontakt med øjnene, skylles det omgående ud med vand. Tag eventuelle kontaktlinser ud, hvis det nemt kan lade sig gøre. Søg læge, hvis symptomerne vedvare. Hvis smeltet materiale kommer i kontakt med øjet, skylles det omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.
 - e. Indtagelse: Ikke sandsynligt. Søg læge i tilfælde af indtagelse.
 - f. Bemærkning til lægen: Behandles symptomatisk.
 - g. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
 - h. Forbrændinger skal behandles som termale forbrændinger. Materialet kommer af, efterhånden som ophelingen sker, derfor er det ikke nødvendigt at fjerne det omgående fra huden.
 - i. Angivelse af om øjeblikkelige lægehjælp og særlig behandling er nødvendig: Ingen tilgængelige data.

5. Brandbekæmpelse:
 - a. Materialet kan akkumulere statisk forandringer, som kan give elektriske gnister (antændelseskilde). Brug korrekte forbindelses- og/eller jordings procedurer.
 - b. Slukningsmidler: Skum, kuldioxid (CO₂), vand, tørkemikalie, alkoholresistente skumtyper foretrækkes, hvis det er tilgængeligt. Syntetiske-universal skumtyper (herunder AFFF) eller protein-skumtyper kan fungere, men er betydelige mindre effektive.
 - c. Uegnede slukningsmidler: Kendes ikke
 - d. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Forbrænding danner ubehagelige og giftige dampe: aldehyder, kuloxider
 - e. Anvisninger for brandmandskab: Brug lukket åndedrætsapparat og komplet beskyttelsesdragt
6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld
 - a. Personlige sikkerhedsforanstaltninger personlige værnemidler og nødprocedurer: Undgå indånding af gasser udledt fra smeltet filament. Sørg for tilstrækkelig ventilation, især lukkede områder.
 - b. Miljø beskyttelsesforanstaltninger: Ingen tilgængelige data
 - c. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Lad smeltet materiale få lov at stivne. Bortskaf affald og rester i henhold til lokale bestemmelser.
 - d. Henvielse til andre punkter: -
7. Håndtering og opbevaring
 - a. Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå kontakt med smeltet materiale.
 - b. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Produktet skal opbevares tørt og køligt ved temperaturer mellem -20 og +30 grader C. Undgå direkte sollys. Minimer fugtoptagelse ved at efterlade det i en lukket pakke sammen med det medfølgende tørremiddel.
 - c. Særlige anvendelser: Filament til 3D-print
8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
 - a. Kontrolparametre: Ingen
 - i. DNEL: Ingen tilgængelige data
 - ii. PNEC: Ingen tilgængelige data
 - b. Eksponeringskontrol
 - i. Beskyttelse af hud og krop: Brug sikkerhedsbriller ved længerevarende stirren under printning.
 - ii. Beskyttelse af hud og krop: God praksis foreslår at minimere kontakt med huden. Når materiale er opvarmet, skal man bære handsker for at beskytte mod termiske forbrændinger.

- iii. Beskyttelse af åndedrætsorganer: Hvis de tekniske kontroller ikke holder luftbårne koncentrationer under de anbefalede eksponeringsgrænser (hvor det er muligt) eller på det acceptabelt niveau (i lande, hvor eksponeringsgrænser ikke er fastlagt), skal der anvendes godkendt åndedrætsværn. Luftrensende åndedrætsværn med et egnet, statsligt godkendt (hvor det er relevant) luftrensende filter, patron eller beholder. Kontakt en sundheds- og sikkerheds ekspert eller fremstilleren for specifikke oplysninger.
- iv. Beskyttelse af hænder: Følg god praksis for industriel hygiejne.
- v. Hygiejniske foranstaltninger: Følg god praksis for industriel hygiejne.
- vi. Tekniske foranstaltninger: God generel ventilation (typisk 10 luftudskiftninger pr. time) anbefales. Ventilations raterne skal svare til forholdene. Hvis det er relevant, bruges lukkede arbejdsrum, lokal udsugning eller anden teknisk kontrol, som holder niveauerne af luftbårne partikler under de anbefalede grænseværdier for eksponering. Hvis der ikke er fastlagt eksponeringsgrænser, holdes niveauerne af luftbårne partikler på et acceptabelt niveau.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

- a. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
 - i. Udseende: Filament
 - ii. Farve: Forskellige inkl. transparent
 - iii. Lugt: Let
 - iv. Flammepunkt: -
 - v. Antændelsestemperatur: 388 grader C
 - vi. Termisk nedbrydning: 255 grader C
 - vii. Selvantændelsestemperatur: -
 - viii. Smeltepunkt/område: 145-160 grader C
 - ix. Densitet: 1,24 g/cm³
 - x. Opløselighed i vand: Uopløseligt
 - xi. Opløseligt i andre opløsningsmidler: Kan udjævnes med chloroform
- b. Andre oplysninger: -

10. Stabilitet

- a. Reaktivitet: Stabil under anbefalede opbevaringsbetingelser
- b. Kemisk stabilitet: Biologisk nedbrydeligt
- c. Risiko for farlig reaktioner: Ingen nedbrydning eller farlige reaktioner ved opbevaring og anvendelse som angivet
- d. Forhold, der skal undgås: Oxiderende midler, stærke baser.
- e. Farlige nedbrydningsprodukter: Se pkt.5.d.

11. Toksikologiske oplysninger

- a. Oplysninger om toksikologiske virkninger:
 - i. Vigtigste eksponeringsveje: Kontakt med øjnene, kontakt med huden, indånding, indtagelse.
 - ii. Akut toksicitet: Der blev ikke bemærket nogen virkninger på målorganer efter indtagelse eller hudeksponering.
 - iii. Hudætsning/-irritation: Kan forårsage øjen-/hudirritation. Støv fra produktet kan virke irriterende på øjne, hud og luftveje. Forårsagede mild til moderat irritation af bindehinden ved undersøgelse af øjenirritationer på kaniner. Forårsagede meget mild rødme ved hudirritations undersøgelser (let irritation).
 - iv. Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ingen tilgængelig data
 - v. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen tilgængelig data
 - vi. Reproduktionstoksicitet: Ingen tilgængelig data
 - vii. Carcinogenicitet: Ingen tilgængelig data

12. Miljøoplysninger

- a. Toksicitet: Ingen tilgængelig data
- b. Persistens og nedbrydelighed: -
- c. Bioakkumulerings potentiale: Ikke bioakkumulerende
- d. Mobilitet i jord: Ingen tilgængelig data
- e. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ingen tilgængelig data
- f. Andre negative virkninger: Ingen tilgængelig data

13. Bortskaffelse

- a. Metoder til affaldsbehandling: I overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser

14. Transportoplysninger

- a. ADR: Ikke reguleret
- b. RID: Ikke reguleret
- c. IATA: Ikke reguleret
- d. IMDG: Ikke reguleret
- e. Særlige forholdsregler for brugeren

15. Oplysninger om regulering (ikke beregnet til at inkludere alt - udvalgte reguleringer vist)

- a. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
 - i. Regulering i USA
 - 1. Sara 313 afsnit III: : Ikke angivet
 - 2. TSCA indholdsliste: Listet
 - 3. OSHA farekategori: -
 - 4. CERCLA: -
 - 5. WHMIS: -

6. Angiv 'ret til at vide' - krav: -

ii. Andre oplysninger

1. Canada DSL indholdsliste: Listet
2. REACH/EU EINECS: Komponenterne er i overensstemmelse med REACH og/eller er angivet
3. NEHAPS: -
4. Japan: (ECL/MITI): Listet
5. Australien (AICS): Listet
6. Koreansk lov om kontrol med giftige stoffer (ECL): Listet
7. Filippinsk indholdsliste (PICCS): Ikke angivet
8. Kinesiske kemikalie indholdsliste (IECSC): Listet

b. Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke tilgængelige data

16. Andre oplysninger: De oplysninger, der er givet i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle viden og 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 filament.