

SDS – Säkerhetsdatablad ZYYX proPLA

ZYYXs dok.kod/ZYYX's doc. code Art.version Dok.utgåva/issue – Datum/date Artikelnamn/Article name Art.kod/Art. code Godkänd/Appr.
D1.0461-SV - A - 2018-03-27 ZYYX proPLA F2.0421



Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EU) nr 453/2010 (REACH)

1. Namn på ämnet/blandningen och företaget

1.1. Produktbeteckning ZYYX proPLA

1.2. Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningar: Polymermaterial (s k filament) för 3D-skrivare

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör: ZYYX / Magicfirm Europe AB

Adress: Holtermansgatan 1 B

411 29 GÖTEBORG

www.zyyx3dprinter.com

Telefonnr: +46 (0)31 799 57 17 (kontorstid, CET)

E-post: sds@zyyx3dprinter.com

Kontaktperson: Tomas Bengtsson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112.

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31;

<http://www.giftinformationscentralen.se>

2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet Inga risker föreligger för användares hälsa om produkten hanteras och bearbetas på lämpligt sätt.

2.2. Märkning Inte tillämpligt

2.3. Andra faror Inga kända

3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

| Ingrediens | CAS-nr | EC-nr | Innehåll (%) |
|------------------|------------|-----------|--------------|
| Polylaktidharts | 9051-89-2 | 618-575-7 | 55 |
| Poly (DL-laktid) | 51063-13-9 | – | 35 |
| L-laktid | 4511-42-6 | 224-832-0 | 5 |
| DL-laktid | 95-96-5 | 202-468-3 | 5 |

SDS – Säkerhetsdatablad ZYYX proPLA

| ZYYXs dok.kod/ZYYX's doc. code | Art.version | Dok.utgåva/issue – Datum/date | Artikelnamn/Article name | Art.kod/Art. code | Godkänd/Appr. |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| D1.0461-SV | - | A - 2018-03-27 | ZYYX proPLA | F2.0421 | |



SVHC: Inget av de ämnen som anges i kandidatlistan art. 59 (1,10) i REACH-förordningen EG-nr. 1907/2006 har använts i en halt >0,1 %.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd: Sök läkarhjälp vid obehag (visa etiketten om möjligt). Ge aldrig en medvetslös person någonting via munnen.

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft vid inandning av gaser från smält filament.

Vid hudkontakt: Skölj och kyl under rinnande vatten. Sök läkarhjälp om symtom kvarstår. Sök läkarhjälp vid behov av behandling av brännskador.

Vid ögonkontakt: Allt material som kommer i kontakt med ögonen ska omedelbart sköljas ur med vatten. Ta om möjligt ur eventuella kontaktlinser. Sök läkarhjälp om symptom kvarstår. Om smält material kommer i kontakt med ögonen, spola omedelbart med mycket vatten under minst 15 minuter. Sök läkarhjälp omedelbart.

Vid förtäring: Inte troligt. Sök läkarhjälp i händelse av förtäring.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Brännskador bör behandlas som termiska brännskador. Materialet kommer att lossna när läkning sker och därför är det inte nödvändigt med omedelbart avlägsnande från huden.

4.3. Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga uppgifter finns tillgängliga.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Material kan ansamlas statiska laddningar som kan orsaka en elektrisk gnista (antändningskälla). Använd lämpliga begränsnings- och/eller jordningsförfaranden.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Skum, torr kemikalie, kolsyra

Olämpliga släckmedel: Kraftig vattensprej.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Förbränning och ofullständig förbränning bildar koloxider och kolväten. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsorisk.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andningsapparat med tryckluft och kemikaliebeständiga skyddshandskar. Vid behov skyddsdräkt mot kemikalier.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Se skyddsåtgärder som anges i avsnitt 7 och 8. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Undvik att inandas gaser, som avges från smält filament. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Inga uppgifter finns tillgängliga.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Låt smält material stelna. Rengör förorenade ytor. Kassera avfall och rester enligt lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder: För personligt skydd se avsnitt 8. Undvik kontakt med smält material. Undvik kontakt med hud och ögon.

Brandskyddsåtgärder: Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm: Inga uppgifter finns tillgängliga.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden: Förvaras i täta behållare på en torr, sval och ventilerad plats. Minimera fuktupptag genom att förvara produkten i en förseglad förpackning tillsammans med det medföljande torkmedlet.

Förpackningsmaterial: Polyetylen eller polypropylen är lämpliga.

Krav på lagerlokaler eller lagringskärl: Skyddas från oxidationsmedel och starkt sura eller alkaliska material. Hålls borta från mat, dryck och djurfoder.

Övrig information om lagringsförhållanden: -

7.3. Specifik slutanvändning

Filament/material för 3D-skrivare.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL: Dnel/Dmel-värden finns inte tillgängliga.

PNEC: PNEC-värden finns inte tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon för längre perioder av visuell övervakning av utskrift. Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; Mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. Ett skriftligt policydokument som beskriver linsens användning eller användningsbegränsningar bör skapas för varje arbetsplats eller uppgift.

Hud- och kroppsskydd: God praxis är att minimera hudkontakt. Använd skyddshandskar för att skydda mot termiska brännskador när materialet värms upp.

Andningsskydd: Vid damm- eller aerosolformning använd andningsskydd med ett godkänt filter. Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143).

Handskydd: Gummihandskar

Hygienåtgärder: Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis.. Andas inte in i damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Vid användning ska du inte äta, dricka eller röka. Tvätta händerna före avbrott och i slutet av arbetsdagen.

Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

SDS – Säkerhetsdatablad ZYYX proPLA

ZYYXs dok.kod/ZYYX's doc. code Art.version Dok.utgåva/issue – Datum/date Artikelnamn/Article name Art.kod/Art. code Godkänd/Appr.
D1.0461-SV - A - 2018-03-27 ZYYX proPLA F2.0421



Tekniska kontrollåtgärder: Sörj för god ventilation. Håll torr.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|-----------------------------------|
| (a) Utseende: | filamenttråd |
| Färg: | finns i olika färger |
| (b) Lukt: | luktfri |
| (c) Lukttröskel: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (d) pH-värde: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (e) Smältpunkt/-intervall: | 205 - 225 °C |
| (f) Initial kokpunkt och -intervall: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (g) Flampunkt: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (h) Avdunstningshastighet: | Inte tillämpligt |
| (i) Brandfarlighet: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (j) Övre/undre explosionsgräns: | Inte tillämpligt |
| (k) Ångtryck | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (l) Ångdensitet | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (m, alt.) Densitet: | 1,24 g/cm ³ . |
| (n) Löslighet: | olöslig i vatten, löslig i aceton |
| (o) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (p) Självantändningstemperatur: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (q) Sönderfallstemperatur: | ≥240 °C |
| (r) Viskositet, dynamisk/kinematisk: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (s) Explosiva egenskaper: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| (t) Oxiderande egenskaper: | Inga uppgifter finns tillgängliga |

9.2. Annan information

-

10. Stabilitet och reaktivitet

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivitet: | Undvik reaktion med oxidationsmedel. |
| 10.2 Kemisk stabilitet: | Produkten är kemiskt stabil. |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner: | Ingen sönderdelning om den lagras och används enligt anvisningarna. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas: | Utskriftstemperaturer över 240 °C (vid normala utskriftshastigheter) |
| 10.5 Oförenliga material: | Starkt oxidationsmedel. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: | Farlig polymerisation kommer inte att ske. |

11. Toxikologisk information

11.1. Beskrivning av de toxikologiska effekterna

Huvudsakliga exponeringsvägar: Ögonkontakt, hudkontakt, inandning och förtäring

SDS – Säkerhetsdatablad ZYYX proPLA



| ZYYXs dok.kod/ZYYX's doc. code | Art.version | Dok.utgåva/issue – Datum/date | Artikelnamn/Article name | Art.kod/Art. code | Godkänd/Apr. |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| D1.0461-SV | - | A - 2018-03-27 | ZYYX proPLA | F2.0421 | |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Akut toxicitet: | Inte tillämpligt |
| Frätande/irriterande på huden: | Inte irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | Ingen sensibilisering |
| Reproduktionstoxicitet: | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| Cancerogenitet: | Inga uppgifter finns tillgängliga |

12. Ekologisk information

| | |
|--|---|
| 12.1 Toxicitet | Inte tillämpligt, inga uppgifter finns tillgängliga |
| 12.2 Persistens och nedbrytbarhet | Låg, svår att bryta ned |
| 12.3 Bioackumuleringsförmåga | Låg |
| 12.4 Rörlighet i jord | Låg |
| 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning | Inga uppgifter finns tillgängliga |
| 12.6 Andra skadliga effekter | Inga uppgifter finns tillgängliga |

13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Råd om bortskaffande och förpackning: Undvik utsläpp till mark och vatten. Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.

Förorenad förpackning: Förorenat emballage klassas som själva produkten.

14. Transportinformation

Inte reglerad för transport som farligt gods: ADR, IATA, IMDG, ADN

15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Förordning 96/82/EC: Uppdatering 2003.

Förordning 96/82/EC är ej tillämpligt.

Ytterligare information: Reserverat för industriell och yrkesmässig användning.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

16. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDS) baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Denna information tillhandahålls utan garanti och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Denna information ska underlätta en självständig bedömning av metoder för att säkerställa lämplig och säker användning och kassering av filamentet.

SDS – Säkerhetsdatablad ZYYX proPLA

ZYYXs dok.kod/ZYYX's doc. code Art.version Dok.utgåva/issue – Datum/date Artikelnamn/Article name Art.kod/Art. code Godkänd/Appr.

D1.0461-SV - A - 2018-03-27 ZYYX proPLA F2.0421



Dokumenthistorik

| Utgåva | Datum | Utförd av | Ändring |
|--------|------------|-----------|--|
| A | 2018-03-27 | TB | Första utgåvan av dokument, huvudsakligen baserat på data från materialleverantör. |