

PLA

Sikkerhedsdatablad

Dato rev. 01-06-2024

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : PLA

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : 3D-printer filament

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end dem, der er nævnt ovenfor, uden først at søge råd hos leverandøren

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

3D Nordic Aps
Amalienborgvej 57
9400 Nørresundby

1.4. Nødtelefon

I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge telefon +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Risiko for termiske forbrændinger ved kontakt med smeltet produkt.
Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Andre oplysninger : Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII.

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| Komponent | |
|--|--|
| Polymælkesyre (9051-89-2) | PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet |
| Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta) (13463-67-7) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |
| Komponent | |
| Polymælkesyre(9051-89-2) | Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 |
| Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta)(13463-67-7) | Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Kommentar : Polymælkesyre

| Navn | Produktidentifikator | Konc. (% v/v) | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|---|
| Polymælkesyre | (CAS nr) 9051-89-2 (EC-nummer) 618-575-7 | > 95 | Ikke klassificeret |
| Carbon black (Tilsætningsstof til PLA Sort Carbon) | (CAS nr) 1333-86-4 (EC-nummer) 215-609-9 | < 2 | Ikke klassificeret |
| Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta) | (CAS nr) 13463-67-7 (EC-nummer) 236-675-5 (EC Index nummer) 022-006-00-2 (REACH-nr) 01-2119489379-17 | < 1 | Ikke klassificeret |

Kommentar : Indeholder mindre end 1 vægt-% titandioxid i form af eller indlejret i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I smeltet tilstand: Mulighed for frigivelse af farlige dampe.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| | |
|-------------------------------|---|
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Alt tilsmudset tøj tages af. Vask huden med store mængder vand og sæbe. I tilfælde af kontakt med smeltede produkter skal det berørte område straks nedkøles og undersøges af en læge. Forsøg ikke at fjerne smeltede produkter fra huden, da huden nemt kan rives af. Forbrændinger forårsaget af smeltet produkt kræver klinisk behandling. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld. Ved kontakt med smeltet produkt: Skyl omgående øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|---------------------------------------|--|
| Symptomer/virkninger | : Ingen akutte eller forsinkede symptomer er observeret. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Risiko for termiske forbrændinger ved kontakt med smeltet produkt. |

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande: Vandspray, Tørt pulver, Skum, Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en hård vandstråle, som risikerer at sprede og udbrede branden. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|--|
| Eksplisionsfare | : Produktet kan ophobe statisk elektricitet under overførslen. Undgå ophobning af statisk elektricitet (for eksempel ved jording). |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Ved brand vil der forekomme farlig røg: Carbondioxid (kuldioxid), Carbonmonoxid, Aldehyder. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|------------------------------------|--|
| Brandforebyggende foranstaltninger | : Ungå udledning af slukvandrings i kloak eller vandløb ved brand. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug de anbefalede personlige værnemidler. Se punkt 8.2. Fjern forurenede klæder og sko. |
| Nødprocedurer | : Ingen specielt. I smeltet tilstand: Undgå indånding af dampe. Udluft spildområdet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. |

6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
|--------------------|--|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Fej produktet op og kom det i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse.
Smeltet produkt: lad produktet stivne før det samles op.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelsen af rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. I smeltet tilstand: Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Hygiejniske foranstaltninger : Håndteres i henhold til god praksis for arbejds-hygiejne og sikkerhed. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : For at garantere produktets kvalitet og egenskaber: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i originalemballagen. Hold beholderen tæt lukket for at undgå opslugning af fugt og forurening.
- Uforenelige materialer : Oxidationsmidler. Stærke baser.
- Lagertemperatur : -20 – 30 °C (Relativ luftfugtighed: <50%)
- Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra varme, gnister og ild. Holdes væk fra direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

3D-printer filament.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta) (13463-67-7) | |
|---|---|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Titandioxid |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ beregnet som Ti |
| Bemærkning | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Iovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 698 af 28/05/2020 |

| Carbon black (Tilsætningsstof til PLA Sort) (1333-86-4) | |
|--|-----------------------|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbon black |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| | |
|--|---|
| Carbon black (Tilsætningsstof til PLA Sort) (1333-86-4) | |
| Bemærkning | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 202 af 21/02/2023 |

8.1.2. Anbefalede målemetoder

| | |
|----------------------------|---|
| Overvågningsmetoder | |
| Overvågningsmetoder | Se den europæiske standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 482 (Arbejdspladseksponering - Generelle krav for ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) eller tilsvarende national(e) standard(er). |

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Anvend lukkede rum, lokal udsugning eller andre konstruktionsmæssige anordninger for at holde luftbårne niveauer under de angivne grænseværdier for eksponering. Hvis brugeroperationer genererer støv, gasarter eller tåge, skal der anvendes ventilationsanordninger for at holde eksponering for luftbårne partikler under grænseværdierne for eksponering. Ventilationsforhold (1 printer): Sørg for god almen ventilation, mindst 2 luftudskiftninger i timen (forudsætter et rumvolumen på: 30 m³).

8.2.2. Personlige værnemidler

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

| Beskyttelse af øjne: | | | |
|--|--------------------|----------------|----------|
| Ingen ved normal brug. I smeltet tilstand: Bær øjenbeskyttelse | | | |
| type | Anvendelse | Karakteristika | Standard |
| Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser | I smeltet tilstand | | EN 166 |

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

| Beskyttelse af krop og hud: | |
|--|----------|
| Ingen ved normal brug. I smeltet tilstand: Brug egnet beskyttelsesbeklædning | |
| type | Standard |
| Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer | EN 13688 |
| Beskyttelse af hænder: | |
| Ingen under normale forhold. Brug isolerende handsker når produktet skal håndteres i varm tilstand | |

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| type | Materiale | Gennemtrængning | Tykkelse (mm) | Gennemtrængning | Standard |
|--|-------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
| I smeltet tilstand: Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker , Varmebestandig | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | >0.35 | | EN 374, EN 407 |

8.2.2.3. Åndedrætsværn

| Åndedrætsværn: | | | |
|---|------------|------------|------------------|
| Ingen ved normal brug. I smeltet tilstand: Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig | | | |
| Enhed | Filtertype | Betingelse | Standard |
| Luftrensende åndedrætsværn til engangsbrug | Type B/P2 | | EN 140, EN 14387 |

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Risiko for termiske forbrændinger ved kontakt med smeltet produkt. Mulighed for frigivelse af farlige dampe. I smeltet tilstand: Brugt åndedrætsværn/varmeisolerende handsker.

8.2.3. Andre eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne straks efter at have håndteret produktet. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|-----------------------------|--|
| Fysisk form | : Fast |
| Farve | : Forskellige farver |
| Udseende | : Filament |
| Lugt | : Svag |
| Lugtgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : 145 - 160 °C |
| Frysepunkt | : Ikke anvendelig |
| Kogepunkt | : Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : Ikke brændbart |
| Ekspløsiionsgrænser | : Ikke anvendelig |
| Flammepunkt | : Ikke anvendelig |
| Selvantændelsestemperatur | : 388 °C |
| Nedbrydningstemperatur | : > 250 °C |
| pH | : Ikke tilgængeligt |
| Viskositet, kinematisk | : Ikke anvendelig |
| Opløselighed | : Vand: Uopløselig Organisk opløsningsmiddel: kloroform |
| Damptryk | : Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : 1,24 g/cm ³ |
| Relativ massefylde | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : Ikke anvendelig |
| Partikelstørrelse: | : Ikke tilgængeligt |
| Partikelstørrelsesfordeling | : Ikke anvendelig |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Må ikke udsættes for temperaturer på over 300 °C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Ved brand vil der forekomme farlig røg: Carbondioxid (kuldioxid), Carbonmonoxid, Aldehyder.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|--|---|
| Akut toksicitet (oral) | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Akut toksicitet (hud) | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Akut toksicitet (indånding) | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Hudætsning/-irritation | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Andre farer | : Produktstøv kan forårsage mekanisk irritation af hud og slimhinder. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Andre farer | : Støv af dette produkt kan forårsage lettere øjenirritation |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Kimcellemutagenicitet | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Carcinogenicitet | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Reproduktionstoksicitet | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| | |
|-----------------------------|---|
| Enkel STOT-eksponering | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| Aspirationsfare | : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |

PLA (Grøn, Sort, Hvid, Gennemsigtig, Orange, Blå, Rød, Gul, Sølv Metallisk, Magenta, Perle Hvid)

| | |
|------------------------|-----------------|
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |
|------------------------|-----------------|

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Indeholder ingen stoffer identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber

11.2.2 Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|---|--|
| Miljø - generelt | : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) | : Ikke klassificeret |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret |

Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta) (13463-67-7)

| | |
|-------------|-------------|
| LC50 fisk 1 | > 1000 mg/l |
|-------------|-------------|

12.2. Persistens og nedbrydelighed

PLA (Grøn, Sort, Hvid, Gennemsigtig, Orange, Blå, Rød, Gul, Sølv Metallisk, Magenta, Perle Hvid)

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke biologisk nedbrydelig. |
|------------------------------|-----------------------------|

Polymælkesyre (9051-89-2)

| | |
|----------------|---------------------|
| Bionedbrydning | Ikke bionedbrydelig |
|----------------|---------------------|

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

PLA (Grøn, Sort, Hvid, Gennemsigtig, Orange, Blå, Rød, Gul, Sølv Metallisk, Magenta, Perle Hvid)

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering. |
|----------------------------|------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Komponent | |
|--|---|
| Polymælkesyre (9051-89-2) | PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet |
| Titaniumdioxid (Tilsætningsstof til PLA Hvid, Grøn, Blå, Magenta) (13463-67-7) | Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Indeholder ingen stoffer identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffes i henhold til de gældende lokale bestemmelser.
Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse : Tomme beholdere genbruges, genanvendes eller bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.4. Emballagegruppe | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

Luftfart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer: | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------|
| Punkt | Ændret emne | Ændring | Kommentar |
| 3.1 | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer | Modificeret | |

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for, at personalet er informeret om og trænet i arten af eksponering og grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringen.

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| CAS | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| REACH | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID | Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |

PLA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt. Dette dokument blev oprettet på frivillig basis.

| | |
|-----|---|
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

Afsnit vedrørende 3d print og ventilation:

Ventilation ved 3D-printning: Når man printer med filamenter som PLA, afgives der små mængder af dampe og partikler, herunder ultrafine partikler (UFP). For at minimere eksponeringen for disse, er det vigtigt at sikre tilstrækkelig ventilation i det rum, hvor printeren er placeret. Det anbefales at bruge et velventileret lokale med enten naturlig eller mekanisk ventilation, som kan sikre, at luften bliver udskiftet løbende.

Sikkerhed mod ultrafine partikler (UFP): UFP er partikler mindre end 100 nanometer i diameter, og de kan potentielt have sundhedsmæssige konsekvenser ved længere tids eksponering. For at minimere risikoen for indånding af UFP under printprocessen kan man:

Bruge en 3D-printer med indbygget filter eller tilslutte en ekstern filtreringsløsning, som f.eks. et HEPA- eller kulfilter.

Placere printeren i et separat, godt ventileret område, som ikke er i direkte kontakt med opholdsområder. Overvej at bruge en printerkasse (enclosure), som kan hjælpe med at begrænse spredningen af partikler til omgivelserne, når printeren er i drift.

Disse forholdsregler kan bidrage til at skabe en mere sikker printoplevelse, samtidig med at den reducerer påvirkningen fra potentielt skadelige partikler.