

Veiligheids- informatieblad PLA

Ultimaker

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap

1.1 Handelsnaam	PLA
1.2 Gebruik van het product	3D-printerfilament
1.3 Leverancier	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Nederland)
Telefoonnummer voor noodgevallen	Neem in geval van een toxicologische noodsituatie contact op met uw arts

2. Identificatie van de gevaren in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 en GHS

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	Er bestaat geen gevaar voor de gezondheid van gebruikers als het product op de juiste wijze wordt behandeld en verwerkt
2.2 Etiketteringselementen	
Etikettering	Niet van toepassing
2.3 Andere gevaren	Niet bekend

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	Polymelkzuur
3.2 Mengsels	Niet van toepassing

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	Algemeen advies: Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk dit etiket tonen). Dien nooit iets toe via de mond bij iemand die bewusteloos is
Inademing	Bij inademing van gassen die vrijkomen van gesmolten filament, de persoon naar de frisse lucht verplaatsen
Huidcontact	Met zeep en water wassen. Medische hulp inschakelen als er symptomen optreden. Bij verbranding door contact met heet materiaal, het gesmolten materiaal dat aan de huid vastzit zo snel mogelijk met water afkoelen; probeer het er niet af te halen en zoek indien nodig medische hulp voor verwijdering en behandeling van de brandwonden

Contact met de ogen	Elk materiaal dat met de ogen in aanraking komt, moet onmiddellijk met water worden uitgespoeld. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Medische hulp inschakelen als symptomen aanhouden. Als gesmolten materiaal met de ogen in aanraking komt, de ogen onmiddellijk met veel water spoelen gedurende ten minste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen
Opname	Niet waarschijnlijk. Zoek medische hulp bij opname
Opmerking voor arts	Symptomatisch behandelen
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Brandwonden dienen als thermische brandwonden te worden behandeld. Het materiaal laat los als genezing optreedt; onmiddellijke verwijdering van de huid is daarom niet nodig
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Geen gegevens beschikbaar
<u>5. Brandbestrijdingsmaatregelen</u>	Materiaal kan statische lading accumuleren hetgeen een elektrische vonk kan veroorzaken (ontstekingsbron). Gebruik juiste hechtings- en/of aardingsprocedures
5.1. Blusmiddelen	Schuim, koolstofdioxide (CO ₂), water, droge chemische stof. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim. Algemeen synthetisch schuim (inclusief AFFF) of proteïneschuim kan worden gebruikt, maar is veel minder effectief Ongeschikte blusmiddelen: niet bekend
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Verbranding veroorzaakt onaangename en giftige dampen: aldehyde, koolstofdioxide (CO _x)
5.3 Advies voor brandweerlieden	Gebruik een autonoom ademhalingstoestel en volledig beschermende kleding
<u>6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel</u>	
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	Vermijd het inademen van gassen die vrijkomen uit gesmolten filament. Zorg voor voldoende ventilatie, met name in kleine ruimtes
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	Geen gegevens beschikbaar
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Laat gesmolten materiaal stollen. Verwijder afval en residu volgens plaatselijke voorschriften
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	-
<u>7. Hantering en opslag</u>	
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Contact met gesmolten materiaal vermijden
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Product moet op een droge en koele plaats worden opgeslagen bij temperaturen tussen -20 en +30°C. Direct zonlicht vermijden. Minimaliseer vochtopname door het in een afgesloten verpakking met het meegeleverde droogmiddel te bewaren
7.3 Specifiek eindgebruik	Filament voor 3D-printen

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen

DNEL:

Geen gegevens beschikbaar

PNEC:

Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen

Draag een veiligheidsbril bij langdurig staren bij het printen

Bescherming van de huid en het lichaam

Goede praktijken duiden erop dat huidcontact moet worden geminimaliseerd. Wanneer materiaal verhit wordt, draag handschoenen om te beschermen tegen thermale brandwonden

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische maatregelen de luchtconcentraties niet onder de aanbevolen blootstellingsgrenzen (indien van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar blootstellingsgrenzen niet zijn vastgesteld) handhaven, moet een goedgekeurd ademhalingsapparaat worden gedragen. Type ademhalingstoestel: luchtzuiverend ademhalingstoestel met door de overheid goedgekeurd(e) (indien van toepassing) luchtzuiverend filter, patroon of filterbus. Neem contact op met een arbodeskundige of de fabrikant voor specifieke informatie

Bescherming van de handen

Goede arbeidshygiënische praktijken dienen te worden gevolgd

Hygiënemaatregelen

Goede arbeidshygiënische praktijken dienen te worden gevolgd

Technische maatregelen

Goede algemene ventilatie (doorgaans 10 luchtveranderingen per uur) wordt aanbevolen. Ventilatiesnelheden moeten worden aangepast aan de omstandigheden. Maak indien van toepassing gebruik van procesafscherming, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de stofconcentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te handhaven. Als er geen grenswaarden voor blootstelling zijn vastgesteld, houd luchtconcentraties op een aanvaardbaar niveau

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Filament

Kleur

Divers (waaronder transparant)

Geur

Licht

Vlampunt

-

Ontbrandingstemperatuur

388°C

Thermische ontleding

250°C

Zelfontbrandingstemperatuur

-

Smeltpunt/smeltraject

145-160°C

Dichtheid

1,24 g/cm³

Oplosbaarheid in water

Onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Gladstrijkbaar met chloroform

9.2 Overige informatie

-

10. Stabiliteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Biologisch afbreekbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding of gevaarlijke reacties indien opgeslagen en gebruikt zoals aangegeven

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Printtemperaturen boven 240°C (bij standaard printsnelheden)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Oxidanten, sterke basen

Zie 5.2

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Belangrijkste blootstellingsroutes

Contact met de ogen, huidcontact, inademing, opname

Acute toxiciteit

Er werden geen effecten op doelwitorganen opgemerkt na opname of blootstelling aan de huid in dierstudies

Huidcorrosie/-irritatie

Kan oog-/huidirritatie veroorzaken. Productstof kan irriterend zijn voor ogen, huid en ademhalingswegen. Veroorzaakte lichte tot matige bindvliesirritatie bij oogirritatiestudies in konijnen. Veroorzaakte zeer lichte roodheid bij huidirritatiestudies in konijnen (licht irriterend)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

-

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

In overeenstemming met plaatselijke en landelijke regelgeving

