

Sikkerhedsdatablad

i følge EU-vedtægt nr. 1907/2006

PR01 fra Innofil3D BV

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG VIRKSOMHEDEN

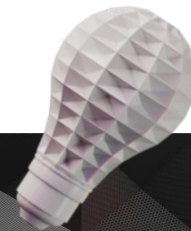
Handelsnavn	: PR01
Kemisk navn	: Polymælkesyreblending
Kemifamilie	: Termoplastisk polymælkesyreblending
Brug	: Monofilament til 3D-printing
Virksomhed	: Innofil3D BV.
Postadresse	: Eerste Bokslotweg 17
Postnr. og by	: 7821 AT Emmen
Land	: Nederlandene
Telefonnummer	: +31 (0)591 820 389

2. FAREIDENTIFIKATION

FORSIGTIG: Kan evt. medføre irritation for øjnene/huden. Forbrænding producerer yderst ubehagelige og giftige dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af støv og aerosoler.

Potentielle indvirkninger på helbredet:

Kontakt med øjnene.	: Kontakt med øjnene kan føre til irritation.
Kontakt med huden.	: Substansen kan evt. være irriterende for huden.
Indtagning.	: Indtagning kan medføre irritation for mavetarmkanalen, kvalme, opkastning og diarre.
Indhalering.	: Indhalering af støvet kan medføre stakåndethed, trykken for brystet, ondt i halsen og hoste. Lav fare ved normal industriel eller erhvervsmæssig håndtering.
Indvirkninger på målorganer	: Ingen indvirkninger på målorganer blev noteret efter indtagning eller udsættelse for huden i undersøgelser på dyr.
Overfølsomhed	: Gav ingen overfølsomhed for laboratoriedyr.
Særlige farer	: Ingen vides.
Brændbarhed:	: Fint støv spredt i luften kan evt. antændes.



3. SAMMENSÆTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

Substanser/blandinger	: Blanding
Kemisk navn	: Polymælkesyre
CAS-nummer:	: 9051-89 -2

Klassificering i overensstemmelse med EG-vedtægt Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

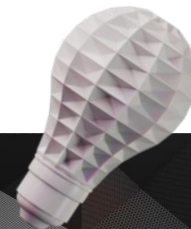
Dette er produkt er ikke klassificeret som farligt i følge EG-vedtægt 1272/2008 som ændret.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Farer	: Når materialet bruges korrekt, forventes der ikke at være nogle særlige farer.
Kontakt med øjnene	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt med vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Tjek for eventuelle kontaktlinser, og tag dem ud. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter.
Kontakt med huden	: Skyl øjeblikkeligt med vand i mindst 15 minutter. Hvis irritationen fortsætter, så kontakt en læge. Afkøl huden med koldt vand efter kontakt med varm polymer. Man må ikke trække polymer af huden eller tøj, som sidder fast. Rådfør med en læge.
Indhalering	: Tag personen ud i den friske luft, når der indåndes støv. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
Indtagning	: Drink vand som en forholdsregel. Man må aldrig give en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald ikke opkastning uden råd fra en læge. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
Notits til lægen	: Behandles symptomatisk. Man må ikke foretage nogen handling, som involverer en udsat person, hvis man ikke har modtaget passende oplæring.
Akut giftighed	: Ingen indvirkninger på målorganer blev noteret efter indtagning eller udsættelse for huden i undersøgelser på dyr.

5. BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER

Brændbare egenskaber	: Selvantændelsestemperatur 388 °C
Passende brandslukningsudstyr	: Skum, vand, kuldioxid (CO ₂), pulverslukning. Alkoholbestandigt skum foretrækkes, hvis tilgængeligt. Syntetisk skum til alment formål (herunder AFFF) eller proteinskum kan evt. fungere, men det er langt mindre effektivt.
Uegnede brandslukningsmidler	: Ikke relevant
Farlige forbrændingsprodukter:	: Forbrænding producerer yderst ubehagelig og giftig røg, aldehyder, kuloxid (CO) og kuldioxid (CO ₂). Fremkomsten af forbrændings- og iltningssprodukter afhænger af brandforholdene.



Særligt beskyttelsesudstyr for brandfolk	: Som ved enhver ildebrand skal man gå med selvstændigt åndedrætsudstyr under tryk, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende) og fuldt beskyttelsesudstyr.
Under brandtilstande	: Afkøl beholdere / tanke med vandspray. Vandtåge kan også bruges til at afkøle lukkede beholdere.
Andre oplysninger	: Fint støv spredt i luften kan evt. antændes. Risiko for antændelse ved flammeudbredelse eller sekundære eksplosioner skal forhindres, ved at man undgår akkumulering af støv, f.eks. på gulve og afsatser.

6. FORANSTALTNINGER VED TILFÆLDIGT UDSLIP

Personlige sikkerhedsforanstaltninger	: Brug personligt beskyttelsesudstyr (PPE), hvor det er nødvendigt. Fjern alle antændelseskilder. Undgå indhalering af støv. Fej materialet op for at forhindre farer fra gliden. Sørg for, at der findes tilstrækkelig udluftning.
Miljømæssige foranstaltninger	: Må ikke skylles ud i overfladevandet eller i det sanitære kloaksystem. Undgå at lade materialet forurene grundvandsstanden.
Metoder til rengøring	: Skovl materialet op i en beholder til bortskaffelse.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

Vejledning til sikker håndtering	: Bruges under tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med øjnene. Undgå dannelse af støv. Personalet skal være beskyttet imod muligheden for kontakt med varmt/smeltet materiale under fremstillingen. Lav fare ved normal erhvervmæssig håndtering.
Opbevaringsforhold	: Opbevares ved temperaturer på under 50 °C. Holdes afkølet. Ingen særlige begrænsninger for opbevaring sammen med andre produkter.
Sikkerhedsforanstaltninger	: Der kræves ingen særlige sikkerhedsforanstaltninger.

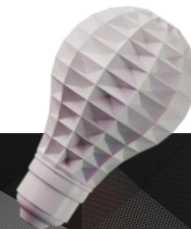
8. KONTROL MED UDSÆTTELSE / PERSONLIG BESKYTTELSE

Maskintekniske foranstaltninger	: Hvis det er praktisk, skal man opnå dette ved at bruge materialet på godt udluftede arealer.
Kontrolparametre	: Ingen.

Personligt beskyttelsesudstyr (PPE)

PPE-udstyr skal vælges afhængigt af opgaven og den mulige udsættelse.

Øjenbeskyttelse	: Sikkerhedsbriller med sideskærme. Sikkerhedsbriller.
Beskyttelse for huden og kroppen	: Uigennemtrængelig beklædning.
Åndedrætsbeskyttelse	: Man skal gå med en respirator, hvis man udsættes for støv. Brug



	en respirator med støvfilter. Åndedrætsbeskyttelse er nødvendig, hvis nogle af udsættelsesgrænserne i Afsnit 2 overskrides.
Beskyttelse for hænderne	: Forebyggende hudbeskyttelse. Handsker
Foranstaltninger for hygiejnen	: Ingen.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

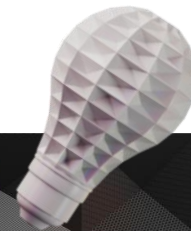
Udseende	: Filament i diameter 1,75 eller 2,85 mm.
Farve	: Naturlig hvid, sort eller sølv.
Fysisk tilstand:	: Solidt stof.
Lugt	: Sød.
Smeltepunkt/-værdiområde	: 170 – 180 °C.
Kogepunkt/-værdiområde	: Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur	: 250 °C.
Tæthed	: 1,25 g/cm ³ .
pH-værdi	: Ikke relevant
Damptryk	: Ikke fastlagt.
Damptæthed	: Ikke fastlagt.
Fordampningshastighed	: Ikke fastlagt.
Opløselighed i vand	: Uopløselig.
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Intet vides

10. STABILITET OG REAKTIONSEVNE

Stabilitet	: Stabilt under anbefalede opbevaringsforhold.
Reaktionsevne	: Ingen særlige prøvedata med hensyn til reaktionsevnen for dette produkt eller ingredienserne.
Forhold, man bør undgå	: Temperatures på over 250 °C. Antændelseskilder.
Materialer, man bør undgå	: Iltningmidler. Stærke baser.
Nedbrydning	: Forbrænding producerer yderst ubehagelig og giftig røg, aldehyder, kuloxid (CO) og kuldioxid (CO ₂).
Polymerisering	: Ikke relevant

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Hovedområder for udsættelse	: Kontakt med øjnene og huden, indhalering og indtagning.
Akut giftighed	: Efter indtagning af en enkelt dosis er materialet praktisk talt ugiftigt. Selve produktet er ikke blevet testet.



Lokale indvirkninger	:	Kan evt. medføre hud-/øjenirritation. Støv fra produktet kan være irriterende for øjnene, huden og åndedrættet. Medførte mild til moderat konjunktival irritation i undersøgelser om øjenirritation blandt kaniner (let irriterende). Indtagning kan medføre irritation for mavetarmkanalen, kvalme, opkastning og diarre. Når det bruges på den rigtige måde, forventes der ingen irritation.
Giftighed på længere sigt	:	Medførte ikke hudallergireaktioner i undersøgelser om hudoverfølsomhed blandt marsvin.
Specifikke indvirkninger	:	Kan evt. medføre hudirritation og/eller dermatitis. Indtagning kan medføre irritation for mavetarmkanalen, kvalme, opkastning og diarre. Indhalering af støvet kan medføre stakåndethed, trykken for brystet, ondt i halsen og hoste. Forbrænding producerer generende røg.
Mutagene indvirkninger	:	Ikke mutagent i AMES-prøver.
Giftighed mod frugtbarheden	:	Ingen tilgængelige data på selve produktet.
Kræftfremkaldende egenskaber	:	Ingen tilgængelige data på selve produktet.
Indvirkninger på målorganer	:	Ingen indvirkninger på målorganer blev noteret efter indtagning eller udsættelse for huden i undersøgelser på dyr.

12. ØKOLOGISK INFORMATION

Mobilitet	:	Ingen tilgængelige data
Bioakkumulering	:	Vil sandsynligvis ikke bioakkumuleres. Af sagens natur biologisk nedbrydeligt.
Giftige indvirkninger på miljøet	:	EC50/72h/alger > 1100 mg/L
Persistens og nedbrydelighed	:	Af sagens natur biologisk nedbrydeligt under industrielle komposteringsforhold.

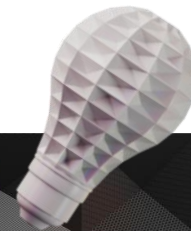
13. OVERVEJELSER VED BORTSKAFFELSE

Affald fra rester/uanvendte produkter:

I overensstemmelse med lokale og nationale vedtægter. Man må ikke forurene søer, vandløb eller grøfter med kemikaliet eller brugte beholdere.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR / RID :	:	Ikke klassificeret.
AND/ADNR	:	Ikke klassificeret.
IMDG	:	Ikke klassificeret.
ICAO/IATA-DGR	:	Ikke klassificeret.



15. LOVGIVNINGSMÆSSIG INFORMATION

NOTITS: Oplysningerne heri præsenteres i god tro og menes at være nøjagtige på udgivelsesdatoen ovenfor. Der gives dog ingen produktgaranti, udtrykkeligt eller underforstået. Lovkravene er underlagt ændringer og kan variere fra sted til sted. Det er købers ansvar at sikre, at deres aktiviteter overholder lovene fra staten, amtet eller kommunen. Se andre afsnit for oplysninger om sundhed og sikkerhed.

EU-vedtægt 10/2011	:	Anført.
1895/2005/EC	:	Overensstemmende.
EC-vedtægt Nr. 1935/2004	:	Overensstemmende.
2023/2006/EC GMP	:	Overensstemmende.
Direktiv 94/62/EC	:	Overensstemmende.
RoHS-direktiv	:	Attesteret.
EN 71-3; Sikkerhed i legetøj	:	Attesteret.
REACH; 1907/2006/EC	:	Anført.
FDA	:	Anført.

16. ANDRE OPLYSNINGER

- Oplysningerne på dette materialesikkerhedsdatablad (MSDS-blad) er hovedsageligt baseret på oplysninger fra leverandøren af råmaterialerne, som bruges til produktion af glødetrådene.
- Oplysninger på dette materialesikkerhedsdatablad (MSDS-blad) er baseret på nuværende kendskab og erfaring. Intet ansvar kan påtages for nøjagtigheden og fuldstændigheden af disse oplysninger.
- Brugerne bør kun betragte disse oplysninger som en tilføjelse til anden indhentet data. Uafhængig afgørelse om oplysningernes egnethed og fuldstændighed fra alle tilgængelige kilder er afgørende for at sikre den korrekte og forsvarlige brug samt bortskaffelse af disse materialer.
- Oplysningerne på dette MSDS-blad gælder kun for dette specifikke materiale. Det gælder derfor ikke for brug i forbindelse med andre materialer eller behandlingsmetoder.