



## Sikkerhedsdatablad

i følge EU-vedtægt nr. 1907/2006

InnoSolve fra Innofil3D BV

### 1. IDENTIFIKATION AF SUBSTANSEN/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

Handelsnavn : InnoSolve vandopløselig PVA  
 Kemisk navn : Polyvinyl alkohol copolymer  
 Kemifamilie : Vinyl copolymer  
 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

Kontakt med øjnene : Solidt stof eller støv kan føre til irritation eller skade på hornhinden, fordi man bevæger den.  
 Kontakt med huden : Det anses ikke for at være irriterende for huden.  
 Indtagning : Den orale giftighed menes at være lav.  
 Indhalering : En enkelt udsættelse for støv vil sandsynligvis ikke være farligt.  
 Brand : Under brandforhold vil dette polymer evt. nedbrydes til at danne brændbare og/eller eksplosive blandinger i luften.  
 Eksplosion : Støvekspllosioner kan forekomme, hvis en stor mængde støv udslippes i luften.

### 3. SAMMENSÆTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

Komponent	CAS-nummer	Wt%
Polyvinyl alkohol copolymer	Anført.	65,0 min.
Metanol	67-56-1	0,5 maks.
Metylacetat	79-20-9	0,5 maks.
Natriumacetat	127-09-3	1,5 maks.
Tilsætningsstof	Anført.	32,5 maks.



#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Kontakt med øjnene	: Skylles med rindende vand i mere end 15 minutter.
Kontakt med huden	: Vaskes med rindende vand.
Indtagning	: Skyl munden med vand. Tilkald en læge, hvis store mængder er indtaget.
Indhalering	: Skyl munden med vand. Tag personen ud i den friske luft. Tilkald en læge, om nødvendigt.
Indhalering af nedbrydningsprodukter	: Tag personen ud i den friske luft. Tilkald en læge, om nødvendigt.

#### 5. BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER

Farlige nedbrydningsprodukter	: Kuldioxid, lidt kuloxid.
Brandslukningsmidler	: Vand, alkoholbestandigt skum, kuldioxid og pulverslukkere.
Brandslukningsinstrukser	: Brandfolk skal gå med det normale beskyttelsesudstyr (fuldt bunkerudstyr) og selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk.

#### 6. FORANSTALTNINGER VED TILFÆLDIGT UDSLIP

Personlige sikkerhedsforanstaltninger	: Polymeren bliver glat, hvis den bliver våd.
Miljømæssige foranstaltninger	: Holdes på afstand af brandkilder.
Kontrol med spild	: : Filamentplast - Fejes og bortskaffes. Vandig opløsning - Indsaml opløsningen, og behandl med aktiveret slam.

#### 7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

Håndtering	: Undgå længerevarende eller gentagen kontakt med huden. Vask dig grundigt efter håndtering. Undgå kontakt med øjnene og at indånde støvet.
Opbevaringsforhold	: Opbevares tørt og køligt. Alt udstyr skal være jordforbundet for at undgå brandkilder fra statisk elektricitet.

#### 8. KONTROL MED UDSÆTTELSE / PERSONLIG BESKYTTELSE

Beskyttelse for huden	: Beskyttende handsker foretrækkes.
Øjenbeskyttelse	: Sikkerhedsbriller foretrækkes.



## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende	: Filament (gulligt, solidt stof ved rumtemperatur).
Lugt	: Ingen eller lidt edikkeagtigt.
Smeltepunkt	: 150 - 230 °C.
Flammepunkt	: Over 70 °C (som pulver).
Antændelsepunkt	: Over 400 °C (som pulver).
Ekspløseionsegenskaber	: Ingen.
Iltningsegenskaber	: Ingen.
Rumvægt	: 0,2 - 0,9
Vægtfylde	: 1,2 - 1,3
Opløselighed	: Opløseligt i vand. Uopløseligt i ethylacetat, benzen, toluen, MIBK

## 10. STABILITET OG REAKTIONSEVNE

Kemisk stabilitet	: Synlig nedbrydning ved over 300 °C. Stabilt ved rumtemperatur.
Ukompatibilitet	: Materialet kan gå i reaktion med stærke iltningmidler.

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Øjenirritation (blandt kaniner)	: Minimalt irritationsmiddel (klasse 3 på en skala fra 1 til 8) i følge et modificeret Kay og Calandra klassificeringssystem.
Hudirritation (blandt kaniner)	: Mildt irritationsmiddel i følge Draize klassificeringsordningen.
Hudoverfølsomhed (blandt rotter)	: Ikke et overfølsomhedsmiddel i følge EU-direktiv 2001/59/EC
Akut giftighed (blandt regnbueørreder)	: LC50 større end 100 mg/l. (96 timer). Tilsvarende var NOEC på 100 mg/l (No Observed Effect Concentration).

## 12. ØKOLOGISK INFORMATION

Vinyl alkohol copolymer nedbrydes af bakterier, som f.eks. arten *Pseudomonas species*.

## 13. OVERVEJELSER VED BORTSKAFFELSE

Følg alle relevante vedtægter for bortskaffelse i dit land.

Filament	: Forbrændes i et forbrændingsanlæg.
Vandig opløsning	: Behandles med aktiveret slam, der indeholder <i>Pseudomonas sp.</i>



#### 14. TRANSPORTINFORMATION

ADR / RID : Ikke begrænset.  
 IMDG : Ikke begrænset.  
 IATA-DGR : Ikke begrænset.

#### 15. LOVGIVNINGSMÆSSIG INFORMATION

	Polyvinyl alkohol copolymer	Natriumacetat	Metanol	Metylacetat	Tilsætningsstof
CAS-nummer.	Anført.	127-09-3	67-56-1	79-20-9	Anført.
EINECS-Nr.	-	204-823-8	200-659-6	201-185-2	-
ELINCS	Anført.	-	-	-	-
TSCA-inventar	Anført.	Anført.	Anført.	Anført.	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.
- Brugere 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.