

Säkerhets- datablad PVA

Ultimaker

1. Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Handelsnamn	PVA
1.2 Produktens användning	Filament för 3D-skrivare
1.3 Leverantör	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Nederländerna)
Telefonnummer för nödsituationer	I händelse av en toxikologisk nödsituation, kontakta läkare.

2. Farliga egenskaper enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och GHS

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen	Inga risker föreligger för användares hälsa om produkten hanteras och bearbetas på lämpligt sätt.
2.2 Märkningsuppgifter	
Märkning	Inte tillämpligt
2.3 Andra faror	Inga kända

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	Polyvinylalkohol-förening
3.2 Blandningar	

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	Allmänt råd: Sök läkarhjälp vid obehag (visa etiketten om möjligt). Ge aldrig en medvetslös person någonting via munnen.
Inandning	Flytta personen till frisk luft vid inandning av gaser från smält filament.
Hudkontakt	Tvätta med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symtom inträffar. Vid kontakt med hett material, kyl ner smält material som fastnat på huden så fort som möjligt med vatten. Försök inte att peta bort materialet och sök läkarhjälp vid behov för borttagning och behandling av brännskador.

Ögonkontakt	Allt material som kommer i kontakt med ögonen ska omedelbart sköljas ur med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. 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.
Förtäring	Inte troligt. Sök läkarhjälp i händelse av förtäring.
Kommentar till läkare	Behandla symptomatiskt.
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 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Inga uppgifter finns tillgängliga.
<u>5. Brandbekämpningsåtgärder</u>	
5.1 Släckmedel	Material kan ansamla statiska laddningar som kan orsaka en elektrisk gnista (antändningskälla). Använd lämpliga begränsnings- och/eller jordningsförfaranden. Skum, koldioxid (CO ₂), vattendimma eller torr kemikalie. Olämpliga släckmedel: vattenstråle.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Förbränning bildar stickande och giftiga ångor: aldehyder och koloxider (CO _x).
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Använd självförsörjande andningsapparat och fullständig skyddsutrustning.
<u>6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp</u>	
6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Undvik att andas in gaser som avgetts från smält filament. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i instängda utrymmen.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Inga uppgifter finns tillgängliga.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Låt smält material stelna. Kassera avfall och rester enligt lokala föreskrifter.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	-
<u>7. Hantering och lagring</u>	
7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Undvik kontakt med smält material.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Produkten ska förvaras på en torr (< 50 % relativ luftfuktighet) och sval plats vid temperaturer på mellan 0 och +30 °C. Undvik direkt solljus. Minimera fuktupptag genom att förvara produkten i en förseglad förpackning tillsammans med det medföljande torkmedlet. Hålls åtskild från oxidationsmedel och starka syror eller baser. Hålls åtskild från livsmedel, drycker och djurfoder.
7.3 Specifik slutanvändning	Filament för 3D-utskrifter

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar (*)

DNEL:	Inga uppgifter finns tillgängliga.
PNEC:	Inga uppgifter finns tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon för längre perioder av visuell övervakning av utskrift.
Hud- och kroppsskydd	God användningssed syftar till att minimera hudkontakt. Använd skyddshandskar för att skydda mot termiska brännskador när materialet värms upp.
Andningsskydd	Om tekniska kontrollåtgärder inte bibehåller luftburna koncentrationer under de rekommenderade exponeringsgränserna (om tillämpligt) eller på en godtagbar nivå (i länder där exponeringsgränser inte har fastställts) måste en godkänd andningsapparat användas. Typ av andningsapparat: luftrenande andningsapparat med ett lämpligt myndighetsgodkänt (om tillämpligt) luftrenande filter, patron eller behållare. Kontakta sjukvårdspersonal eller tillverkaren för specifik information.
Handskydd	Följ god sed för industriell hygien.
Hygienåtgärder	Följ god sed för industriell hygien.
Tekniska kontrollåtgärder	God allmän ventilation (vanligtvis 10 luftväxlingar per timme) rekommenderas. Ventilationsfrekvenser ska överensstämma med befintliga förhållanden. Använd, om tillämpligt, processinneslutningar, lokal utsläppsventilation eller andra tekniska kontrollåtgärder som bibehåller luftburna nivåer under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränser inte har fastställts ska luftburna nivåer bibehållas på en godtagbar nivå.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Filament
Färg	Ofärgad
Lukt	Svag
Flampunkt	> 70 °C
Antändningstemperatur	440 °C
Sönderfallstemperatur	> 210 °C
Självantändningstemperatur	-
Smältpunkt/-intervall	163 °C
Densitet	1,23 g/cm ³
Löslighet i vatten	Löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	Dimetylsulfoxid (DMSO)

9.2 Annan information

(*)TWA (tidsvägt medelvärde) och STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

10. Stabilitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Huvudsakliga exponeringsvägar

Akut toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Reproduktionstoxicitet

Cancerogenitet

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter

Stabil vid rekommenderade förvaringsförhållanden.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Kemiskt stabil.

Ingen sönderdelning eller farliga reaktioner vid förvaring och användning enligt anvisning.

Utskriftstemperaturer över 230 °C (vid standardmässiga utskriftshastigheter). Håll produkten åtskild från gnistor och öppen låga vid utskriftsarbete.

Oxidationsmedel, syror och baser.

Se 5.2.

Ögonkontakt, hudkontakt, inandning och förtäring

Oral (LD50, testad på råttor, värde: 1 187–2 769 mg/kg)

Vid inandning (LC50, testad på råttor, värde: 128 200 mg/m³, exponeringstid 4 timmar)

Dermal (LD50, testad på råttor, värde: 17 100 mg/kg)

Inga uppgifter finns tillgängliga men långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Inte klassificerad som cancerogen för människor.

Inte klassificerad som miljöfarlig.

Metanol (CAS 67-56-1) < 1 % orenhet: EC-50 (alger, 96 timmar): 22 000 mg/ml, EC-50 (Daphnia magna, 48 timmar): > 10 000 mg/l, LC-50 (fisk, 96 timmar): 15 400 mg/l

-

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Inga uppgifter finns tillgängliga.

Om PVA är löst i vatten kan PVA-lösningen kasseras via avloppet endast om avloppssystemet är anslutet till ett vatten- och avloppsreningsverk.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I enlighet med lokala och nationella föreskrifter

14. Transportinformation

ADR
RID
IATA
IMDG
Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Inte reglerad
Inte reglerad
Inte reglerad
Inte reglerad
Inte reglerad

15. Gällande föreskrifter

Inte avsett att vara uttömmande – ett urval av föreskrifter anges

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

Föreskrifter i USA:

Sara 313 title III
TSCA-register
OSHA-farokategori
CERCLA
WHMIS
Föreskrifter specifika för varje stat

-
-
-
-
-
-

Andra register:

DSL-register – Kanada
REACH/EU EINECS
NEHAPS
ECL/MITI – Japan
AICS – Australien
Koreansk lag för kontroll av toxiska substanser (ECL)
Fillipinskt register (PICCS)
Kinesiskt register för kemikalier (IECSC)

-
Inte angiven
-
-
-
-
-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga uppgifter finns tillgängliga.

16. Annan information

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

Version

Version 3.005

Datum

2017-04-18

Ultimaker