

PETG

Säkerhetsdatablad

Icke-farlig blandning

1. Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget

1.1 Produktidentifiering

Handelsnamn eller beteckning för blandningen PETG

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen

1.2 Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen och användningsområden som avråds från.

Identifierade användningsområden Filament för 3d-skrivare

Användningsområden som avråds Inga kända

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagsnamn Ultimaker B.V.

Adress Stationsplein 32, 3511 ED, Utrecht, Nederländerna

Telefon +31 (0) 88 383 4000 (tillgänglig under kontorstid, CET)

e-post product-compliance@ultimaker.com

Kontaktperson Produktöverensstämmelse

1.4 Telefonnummer för nödsituationer Ingen nödsituation förväntas: ofarlig blandning. Om du är osäker ska du kontakta din läkare och visa upp detta SDB.

2. Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Blandningen har bedömts och/eller testats med avseende på fysiska risker, hälsorisker och miljöfaror och följande klassificering gäller

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse. Denna blandning uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse.

Sammanfattning av faror Ej tillgänglig

2.2 Etikettelement

Etikett enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse.

Piktogram för faror Ingen

Signalord Ingen

Faroangivelser Blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering.

Försiktighetsförklaringar

Förebyggande Ej tillgänglig

Svar Ej tillgänglig

Lagring Ej tillgänglig

Bortskaffande Ej tillgänglig

Kompletterande etikettinformation Ingen

2.3 Andra faror Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning

3. Sammansättning/information om ingredienser

3.2 Blandningar

Allmän information

Kemiskt namn	%	CAS-nr. /EG-nr.	REACH-registreringsnummer.	Indexnummer	Anteckningar
Glykolmodifierad PET (polyetylentereftalat)	> 98	25038-91-9	-	-	Baspolymer
Titandioxid	< 1	13463-67-7	-	-	Tillsats i PETG vit, grå, blå, grön och gul
Carbon Black	< 0,5	1333-86-4	-	-	Tillsats i PETG svart, grått och grönt
Klassificering:	-				
Kommentarer till sammansättningen	Den fullständiga texten för alla H-uttalanden visas i avsnitt 16.				

4. Första hjälpen-åtgärder

Allmän information Se till att medicinsk personal är medveten om de material som är inblandade och att de vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig själva.

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Inandning	Inte troligt, på grund av produktens form. Vid höga nivåer av damm eller ångor ska du gå ut till frisk luft och uppsöka läkarvård om hosta eller andra symtom utvecklas.
Hudkontakt	Om du bränns vid kontakt med hett material ska du kyla ned det smälta materialet som fastnat på huden så snabbt som möjligt med vatten och uppsöka läkare för att avlägsna materialet och behandla brännskadan. Dra inte bort polymer från huden.
Ögonkontakt	Inte troligt, på grund av produktens form. Om het produkt kommer i kontakt med ögonen ska du spola med vatten i minst 15 minuter och omedelbart uppsöka läkarvård.
Förtäring	Inte troligt, på grund av produktens form.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda.	Exponering kan orsaka tillfällig irritation, rodnad eller obehag.
4.3. Uppgift om eventuell omedelbar läkarvård och särskild behandling som behövs.	Behandla symptomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandrisker Inga ovanliga brand- eller explosionsrisker noterade.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattendimma. Skum. Torrt kemiskt pulver. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle som släckmedel, eftersom detta sprider branden.

5.2 Särskilda faror som uppstår till följd av ämnet eller blandningen Vid brand kan hälsofarliga gaser bildas (CO, CO₂).

5.3 Råd till brandmännen

Särskild skyddsutrustning för brandmän	Självförsörjande andningsapparat och fullständiga skyddskläder måste bäras vid brand.
Särskilda brandbekämpningsrutiner	Flytta behållare från brandområdet om du kan göra det utan risk.
Specifika metoder	Tillämpa standardrutiner för brandbekämpning och ta hänsyn till riskerna med andra inblandade material.

6. Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödrutiner.

För personal som inte är i nödsituationer	Håll onödigt personal borta. För personligt skydd, se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet
För räddningspersonal i nödsituationer	Håll onödigt personal borta. Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering Sopa upp eller dammsug spill och samla upp det i lämplig behållare för bortskaffande. För avfallshantering, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

6.4 Referens till andra avsnitt För personligt skydd, se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. För avfallshantering, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering Följ god industriell hygienpraxis.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter Förvaras i tättsluten behållare. Förvaras på avstånd från oförenliga material (se avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet).

7.3 Särskild slutanvändning Inte tillgänglig.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering	Carbon Black (inandning av pulver): <ul style="list-style-type: none">• Inga EU-gemenskapsnivåer finns tillgängliga. Typiskt nationellt gränsvärde: 3 mg/m³• USA (NIOSH): REL är 3,5 mg/m³• USA (OSHA): PEL är 3,5 mg/m³ Titandioxid (inandning av pulver): <ul style="list-style-type: none">• Inga EU-gemenskapsnivåer finns tillgängliga. Typiskt nationellt gränsvärde: 10 mg/m³• USA (OSHA): PEL är 15 mg/m³ (totalt damm)
--	---

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser har noterats för beståndsdelen/beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsprocedurer Följ vanliga övervakningsprocedurer.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC) Inte tillgänglig.

8.2 Kontroller av exponering

Lämpliga tekniska kontroller God allmän ventilation (vanligtvis 10 luftväxlingar per timme) bör användas. Ventilationshastigheterna bör anpassas till förhållandena. Använd i förekommande fall processkammare, lokal utsugningsventilation eller andra tekniska kontroller som håller luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränser. Om gränsvärden för exponering inte har fastställts, ska du hålla luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information	Personlig skyddsutrustning bör väljas i enlighet med CEN-standarderna och i samråd med leverantören av den personliga skyddsutrustningen.
Ögon- och ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon med sidoskydd (eller skyddsglasögon).
Hudskydd – Handskydd – Annat	Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar. Bär lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation ska du bära lämplig andningsutrustning.
Termiska risker	Bär vid behov lämpliga värmeskyddskläder.
Hygieniska åtgärder	Följ alltid goda personliga hygienåtgärder, t.ex. tvätta dig efter att ha hanterat materialet och innan du äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna föroreningar.
Kontroller av miljöexponering	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

9. Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fysiskt tillstånd	Form	Färg
	Fast	Filament	Färg beror på produktspecifikation.
Lukt	Liten.		
Tröskelvärde för lukt	Inte tillgänglig.		
pH	Inte tillgänglig.		
Smältpunkt/frys punkt	220–230 °C		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillgänglig.		
Flampunkt	Inte tillgänglig.		
Förångningshastighet	Inte tillgänglig.		
Brandfarlighet (fast, gas)	Inte tillgänglig.		
Öre/lägre brandfarlighet eller explosionsgränser	Brandfarlighetsgräns – lägre (%)	Brandgräns – övre gräns (%)	
	Inte tillgänglig.	Inte tillgänglig.	
Ångtryck	Inte tillgänglig.		
Densitet för ångor	Inte tillgänglig.		
Relativ densitet	1,27 g/ml (25 °C)		
Löslighet(er)	Löslighet (vatten)		
	Olösligt		
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.		
Temperatur för självantändning	Inte tillgänglig.		
Nedbrytnings temperatur	Inte tillgänglig.		
Viskositet	Inte tillgänglig.		
Explosiva egenskaper	Inte explosivt.		
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.		
9.2 Övriga upplysningar	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig.		

10. Stabilitet

10.1 Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala förhållanden.
10.3 Möjlighet till farliga reaktioner	Ingen farlig reaktion känd vid normal användning.
10.4 Förhållanden att undvika	Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Undvik temperaturer som överstiger sönderdelningstemperaturen. Kontakt med inkompatibla material.
10.5 Inkompatibla material	Starka oxidationsmedel
10.6 Farliga nedbrytningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet	Inte känt
Frätning på/irritation av huden	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Luftvägssensibilisering	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Cancerogenicitet	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Ungern. 26/2000 EüM Förordning om skydd mot och förebyggande av risker i samband med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (i dess ändrade lydelse)	Ej listad.
Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Risk för aspiration	Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Information om blandning kontra ämne	Ingen information finns tillgänglig.
Övriga upplysningar	Denna produkt har inga kända negativa effekter på människors hälsa.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte att stora eller frekventa utsläpp kan ha en skadlig effekt på miljön.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga uppgifter om nedbrytbarheten hos någon av ingredienserna i blandningen.
12.3 Bioackumulationspotential	Inga uppgifter finns tillgängliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inga uppgifter finns tillgängliga.
12.4 Rörlighet i marken	Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning. Inte tillgänglig.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Inga andra negativa miljöeffekter (t.ex. ozonnedbrytning, potentiell fotokemisk ozonskapande effekt, endokrina störningar, potentiell global uppvärmning) förväntas från denna komponent.
12.6 Andra biverkningar	Inga andra negativa miljöeffekter väntas från denna komponent.

13. Överväganden om bortskaffande

13.1 Metoder för behandling av avfall	
Restavfall	Kassera i enlighet med lokala föreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Tomma behållare ska föras till en godkänd avfallshanteringsanläggning för återvinning eller bortskaffande.
EU:s avfallskod	Avfallskoden ska tilldelas i en diskussion mellan användaren, producenten och avfallshanteringsföretaget.
Avfallshanteringsmetoder/information	Samla in och återvinn eller bortskaffa i förslutna behållare på en godkänd avfallsstation.
Särskilda försiktighetsåtgärder	Kassera i enlighet med alla tillämpliga föreskrifter.

14. Information om transport

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden.	Ej tillämpligt

15. Information om överensstämmelse med förordningar

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöförordningar/-lagstiftning som är specifika för EU-förordningarna om ämne eller blandning

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagorna I och II, i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, bilaga I i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 1 i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 2 i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I, del 3 i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga V i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar, i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
Förordning (EG) nr 1907/2006, Reach-artikel 59.10 Kandidatförteckningen som för närvarande offentliggörs av Echa.	Ej listad.

Auktoriseringar

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH-bilaga XIV Ämnen som omfattas av godkännande, i dess ändrade lydelse	Ej listad.
--	------------

Begränsningar i användningen

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH-bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningar avseende marknadsintroduktion och användning i dess ändrade lydelse	Ej listad.
Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för cancerframkallande ämnen och mutagena ämnen i arbetet, i dess ändrade lydelse.	Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om risker för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, i dess ändrade lydelse.	Ej listad.
---	------------

Andra förordningar

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med förordning (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) i dess ändrade lydelse. Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse.

Nationella förordningar

Följ nationell lagstiftning om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för cancerframkallande ämnen och mutagena ämnen i arbetet i enlighet med direktiv 2004/37/EG.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

16. Övriga upplysningar

Förteckning över förkortningar	Inte tillgänglig.
Referenser	Inte tillgänglig.
Information om utvärderingsmetod som leder till klassificering av blandningar	Klassificeringen av hälso- och miljöfaror är en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns tillgängliga.
Fullständig text för alla H-meddelanden som inte skrivs ut i sin helhet under avsnitten 2 till 15.	Ingen.
Information om revidering	Ingen.
Information om utbildning	Följ utbildningsinstruktionerna när du hanterar detta material.
Friskrivning	Detta säkerhetsdatablad (SDS) är utfärdat baserat på den senaste referensen, uppgifter, osv., som för närvarande finns tillgängliga. Informationen i detta säkerhetsdatablad har bedömts noggrant, men ingen garanti ges avseende dess riktighet. Vi kan inte förutse alla förhållanden under vilka produkten kan användas. Det är användarens ansvar att vidta lämpliga säkerhetsåtgärder vid hantering.
Version	1.00
Datum	19 maj 2021