

SIKKERHETSDATABLAD

PET-G

1. Produkt- og selskapsidentifikasjon

1.1. Handelsnavn

PET-G

1.2. Selskapsopplysninger

Recreus Industries S.L.,
C/EI Envelope, F13-F14. Pol. Ind. Finca Lacy
03600, Elda, (Alicante) - Spain
(0034) 865 777 966
info@recreus.com
www.recreus.com

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering av stoffet eller blandingen:

Ikke et helse- eller miljøfarlig produkt i henhold til definisjonene i EU-direktivene 2006/121/EF eller 1999/45/EF, samt gjeldende tilpasninger og nasjonale forskrifter.

3. Sammensetning / informasjon om bestanddeler

PETG (Polyetylentereftalatglykol) – 97 %

CAS-nummer: 25640-14-6

4. Førstehjelpstiltak

- **Generelt:** Skift klær som er gjennomtrukket av produktet.
- **Ved innånding:** Sørg for frisk luft. Ved ubehag, kontakt lege.
Etter innånding av nedbrytningsprodukter: pust frisk luft, hvil, og oppsøk lege.
- **Ved hudkontakt:** Vask med såpe og vann. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.
Ved kontakt med smeltet produkt, avkjøl raskt med kaldt vann. Fjern ikke størknet materiale fra huden. Kontakt lege umiddelbart.
- **Ved øyekontakt:** Skyll øynene grundig med rennende vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser om mulig, og fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
- **Ved svelging:** Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.

5. Brannslukkingstiltak

- **Egnede slukkemidler:** Vann, skum, tørrkjemikalier.
Ved brann frigjøres karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂), nitrogenoksider og spor av hydrogencyanid.
- Unngå innånding av røyk og gasser.
- Brannmannskap må bruke trykkluftapparat.
- Forurensset slukkevann må ikke slippes ut i jord, grunnvann eller overflatevann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler:

- Unngå støvdannelse.
- Ikke pust inn støv.
- Holdes unna antennelseskilder.
- Unngå øyekontakt.
- Fare for å skli på sølt produkt.

6.2. Miljømessige forholdsregler:

- Må ikke slippes ut i avløp, overflatevann eller grunnvann.

6.3. Opprydding:

- La materialet størkne og fjern mekanisk.
- Avfall må håndteres i samsvar med gjeldende forskrifter.

7. Håndtering og lagring

Håndtering:

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt ved bruk i FDM-prosesser (fused deposition modeling).
- Bruk lokal avtrekksventilasjon for å holde eksponeringen under grensene nevnt i avsnitt 8.
- Fjern støv med effektivt avtrekkssystem.

Lagring:

- Oppbevares tørt og tett lukket.
- Anbefalt lagringstemperatur: under 40 °C.

8. Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

Ventilasjon:

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å holde luftforurensning på trygge nivåer.
- Lokal avtrekksventilasjon er å foretrekke.

Åndedrettsvern:

- Ved støvdannelse, bruk støvfiltermaske type P1 i henhold til EN 143.

Håndvern:

- Hansker i PVC ($\geq 0,5$ mm) i henhold til EN 374-3.
- Skift forurensede eller skadede hansker.

Øyevern:

- Bruk beskyttelsesbriller eller visir.

Hudvern:

- Bruk hensiktsmessige verneklær.
- Unngå kontakt med hud og damp.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Ulike farger

Lukt: Luktfri

Luktterskel: Ikke tilgjengelig (NA)

pH: Ikke tilgjengelig (NA)

Kokepunkt (°C): Ikke tilgjengelig (NA)

Smeltepunkt (°C): 220–240

Mykningspunkt (°C): 84

Fordampningshastighet: Ikke tilgjengelig (NA)

Brann-/eksplosjonsegenskaper: Ikke tilgjengelig (NA)

Damptrykk / damptetthet: Ikke tilgjengelig (NA)

Relativ tetthet: 1,29

Løselighet: Ikke tilgjengelig (NA)

Fordelingskoeffisient oktanol/vann: Ikke tilgjengelig (NA)

Selvantennelsestemperatur: Ikke tilgjengelig (NA)

Nedbrytningstemperatur: Ikke tilgjengelig (NA)

Viskositet: Ikke tilgjengelig (NA)

Andre egenskaper: Ikke tilgjengelig (NA)

10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet:

Ikke relevant.

Kjemisk stabilitet:

Termisk nedbrytning / forhold som må unngås:

- Ingen nedbrytning ved korrekt lagring og håndtering.
- Unngå støt, friksjon, varme, gnister og statisk elektrisitet.

Mulighet for farlige reaksjoner: Ikke relevant.

Forhold som må unngås: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

Uforenlige materialer: Sterke oksidasjonsmidler.

Farlige nedbrytningsprodukter:

- Irriterende gasser/damper
- Giftige gasser/damper
- Røyk
- Karbonmonoksid (CO) og karbondioksid (CO₂)

11. Toksikologisk informasjon

Akutt toksisitet:

- LD₅₀ oralt (rotte): > 5000 mg/kg
- LD₅₀ subkutan (rotte): > 5000 mg/kg

Primær hudirritasjon (kanin): Ikke-irriterende

Primær slimhinneirritasjon (kanin): Ikke-irriterende

Hudsensibilisering (Magnusson/Kligman-metode): Ingen sensibilisering observert på marsvin.

Tilleggsinformasjon:

Basert på erfaring og tilgjengelig informasjon forventes ikke produktet å ha skadelige helseeffekter ved korrekt håndtering.

12. Økologisk informasjon

Økotoksisitet:

Produktet forventes ikke å være særlig giftig, men kan forårsake mekaniske effekter hvis det inntas av fugler eller vannlevende organismer.

Mobilitet:

Bioakkumulering forventes ikke på grunn av høy molekylvekt (MW > 1000).

I terrestrisk miljø forventes materialet å forbli i jorden.

I akvatisk miljø vil materialet synke og forbli i sedimentet.

Persistens og nedbrytbarhet:

Dette faste, vannuoppløselige polymermaterialet forventes å være inert i miljøet.

Overflatedegradering kan forekomme ved eksponering for sollys.

Betydelig biologisk nedbrytning forventes ikke.

Tilleggsinformasjon:

Generelle instruksjoner: CPA 1 (automatisk klassifisering): Ikke farlig for vann.

13. Avfallshåndtering

Avhendes i samsvar med gjeldende internasjonale, nasjonale og lokale lover og forskrifter. Innenfor EU skal korrekt kode fra **Europeisk avfallskatalog (EWC)** benyttes.

Beholdere som er grundig tømt (ved helling, skraping eller drenering til "drypp-tørr") kan leveres til egnet innsamlingspunkt innenfor bransjens returordninger.

Beholdere må resirkuleres i henhold til nasjonal lovgivning og miljøforskrifter.

Produktet egner seg for mekanisk gjenvinning. Etter korrekt behandling kan det omsmeltes og prosesseres til nye støpte artikler. Mekanisk gjenvinning er kun mulig dersom materialet er selektivt innsamlet og fullt ut sortert etter type.

14. Transportinformasjon

Ikke regulert som farlig gods.

15. Regelverksinformasjon

Ikke regulert.

16. Andre opplysninger

Opplysningene er basert på nåværende kunnskapsnivå, men utgjør ingen garanti for produktets egenskaper og har ingen juridisk bindende virkning i kontraktsforhold.

Ansvarsfraskrivelse (Disclaimer):

Det er produsenten av 3D-printerdeler eller sluttbrukerens ansvar å sikre at den plastbaserte gjenstanden, ved spesifikk bruk, overholder grensene for total migrasjon, spesifikk migrasjon og eventuelle andre begrensninger.

Ta gjerne kontakt med vår tekniske avdeling for forklaringer, rådgivning eller ytterligere behov.