

Raise3D Industrial PET GF Sikkerhedsdatablad

Afsnit 1: PRODUKT- OG FIRMAIDENTIFIKATION

1.1 Handelsnavn:

Raise3D Industrial PET GF 3D-printfilament

1.2 Brug af produktet:

3D-printfilament

1.3 Producentens oplysninger

Leverandør:

Raise 3D Technologies, Inc.

Adresse:

43 Tesla, Irvine, CA 92618

Producentens adresse:

Bygning A1, Huanghai Road, Tongzhou-distriktet, Nantong City, Jiangsu-provinsen, Kina 226300

I tilfælde af en toksikologisk nødsituation skal du først kontakte din læge.

Nødtelefonnummer: +86-021-65337855

Kontaktperson (e-mail): Dr. Jin (minde.jin@raise3d.com)

Afsnit 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen (FORORDNING (EF) NR. 1272/2008)

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i nogen fareklasse i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

FORORDNING (EF) NR. 1272/2008	
Polyamidharpiks	Farekoder
Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig

2.2 Etiketelementer

Farepiktogrammer: Der anvendes ikke farepiktogrammer.

Signalord: Der anvendes ikke noget signalord.

Fareerklæring: Ikke relevant.

Sikkerhedserklæring: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Ikke tilgængelig.

Stof/Blanding: Blanding

Ingrediens(er):

Kemisk navn	Cas -nummer	Vægt i Procent (%)	Noter
Polyethylenterephthalat	25038-59-9	74 - 75	Hovedingrediens
Hakket glasfiber	65997-17-3	15	Fyldstof
Andre	/	0 - 1	Tilsætningsstof

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I alle tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne varer ved, skal der søges lægehjælp.

4.1.1 Generelle råd:

Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp (vis etiketten, hvis det er muligt). Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Tag straks forurenet tøj og sko af.

4.1.2 Ved indånding:

Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Ved indånding, flyt personen til frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en behagelig stilling for vejrtrækningen. Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp.

4.1.3 Ved hudkontakt:

Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Vask grundigt med sæbe og vand. Søg lægehjælp. Opmærksomhed i det usandsynlige tilfælde, at irritationen fortsætter.

4.1.4 Ved kontakt med øjnene:

Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Skyl med rindende vand i mindst 15 minutter. Ved irritation vedvarer, søg lægehjælp.

4.1.5 Ved indtagelse:

Øjeblikkelig førstehjælp er sandsynligvis ikke nødvendig. En læge eller et giftinformationscenter kan kontaktes for råd.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ikke klassificeret som skadeligt for menneskers sundhed.

4.3 Angivelse af eventuel nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Symptomatisk behandling.

Afsnit 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Brug brandslukkere, der er egnede til omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler:

Ikke tilgængelig.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer under brandbekæmpelse:

Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare. I tilfælde af brand kan følgende frigives: kulilte, kuldioxid.

5.3 Råd til brandmænd

Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd:

Brug om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personlige værnemidler.

Yderligere information:

Standardprocedure for kemiske brande. Brug slukningsforanstaltninger, der er passende i henhold til lokale regler, omstændighederne og det omgivende miljø. Undgå at indånde i tilfælde af brand og/eller eksplosion dampe.

Afsnit 6: FORHOLDSREGLER VED UHELDIG UDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-indsatspersonale:

Brug personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder.

6.1.2 For redningspersonale:

Undgå kontakt med hud og øjne. Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet for oplysninger om personlige værnemidler.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå at bortskaffe i afløbs-/kloaksystemet eller direkte i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

Fej op og skovl over i egnede beholdere. Rengør det berørte område.

6.4 Henvisning til andre afsnit

Se afsnit 7 for information om sikker håndtering.

Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler.

Se afsnit 13 for information om bortskaffelse.

Afsnit 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering

Råd om sikker håndtering: Sørg

for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Vask grundigt efter håndtering.

Råd om generel arbejdshygiejne: Spis, drik og ryg

ikke i arbejdsområder. Vask hænder efter brug. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

Råd om beskyttelse mod brand og eksplosion: Normale

foranstaltninger til forebyggende brandbeskyttelse.

Støvekspløsningsklasse:

Ingen data tilgængelige.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

Krav til opbevaringsområder og containere:

Opbevar spolen et tørt, køligt og ventileret sted.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold:

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og opbevares oprejst for at forhindre lækage.

Råd om almindelig opbevaring:

Holdes væk fra oxidationsmidler og stærkt sure eller alkaliske materialer. Holdes væk fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Opbevaringstemperatur:

> 0 °C og ≤ 40 °C

Andre data:

Ingen nedbrydning ved opbevaring og anvendelse som anvist.

Afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre:

8.1.1 Grænseværdier for erhvervsmæssig

eksponering: US OSHA Tabel Z-3 (29 CFR 1910.1000)

komponent	Type	Værdi	Form
Hakket kulfiber (CAS 7440-44-0)	TO	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		15 mg/m ³	Total støv.

komponent	Type	Værdi	Form
Hakket kulfiber (CAS 7440-44-0)	TO	2,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

8.1.2 Yderligere eksponeringsgrænser under brugsbetingelserne:

Ikke tilgængelig.

8.1.3 DNEL/DMEL- og PNEC-værdier:

Ikke tilgængelig.

8.2 Biologiske grænseværdier

Ingen biologiske eksponeringsgrænser angivet for ingrediens(erne).

8.3 Passende tekniske kontroller:

Brug tilstrækkelig ventilation for at holde luftbårne koncentrationer lave.

8.4 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler:

Øjen-/ansigtsbeskyttelse: Ingen særlige krav.

Håndbeskyttelse: Ingen særlige krav.

Kropsbeskyttelse: Ingen særlige krav.

Åndedrætsværn: Ingen særlige krav.

Termiske farer: Brug passende beskyttelsestøj for at forhindre varme.

8.5 Generelle hygiejnehensyn:

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før du spiser og ryger.

og brug af toiletet og ved afslutningen af arbejdsperioden.

8.6 Begrænsning af miljøeksponering:

Undgå udledning i miljøet. Bortskaf skyllevand i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter.

regler.

Afsnit 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Fast.

Farve: Forskellige.

Lugt: Lugtfri

Lugtgrænse: Ikke tilgængelig.

pH: Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/-område (°C): 251.

Kogepunkt/-område (°C): Ikke tilgængelig.

Flammepunkt (°C): Ikke tilgængelig.

Fordampningshastighed: Ikke tilgængelig.

Antændelsesgrænse - nedre (%): Ikke tilgængelig.

Brandbarhed (fast stof, gas): Ikke tilgængelig.

Antændelsestemperatur (°C): Ikke tilgængelig.

Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ikke tilgængelig.

Damptryk (20°C): Ikke tilgængelig.

Damptæthed: Ikke tilgængelig.

Densitet (g/cm³): 1,38.

Rumvægt (kg/m³): Ikke tilgængelig.

Vandopløselighed (g/l): Uopløselig. n-

Oktanol/Vand (log Po/w): Ikke tilgængelig.

Selvantændelsestemperatur: Ikke tilgængelig.

Nedbrydningstemperatur: Ikke tilgængelig.

Viskositet, dynamisk (mPa.s): Ikke tilgængelig.

Eksplosive egenskaber: Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber: Ikke tilgængelig.

9.2. Andre oplysninger:

Fedtopløselighed (opløsningsmiddel – olie skal specificeres) osv.: Ikke tilgængelig.

Overfladespænding: Ikke tilgængelig.

Dissociationskonstant i vand (pKa): Ikke tilgængelig.

Oxidationsreduktionspotentiale: Ikke tilgængelig.

Afsnit 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stoffet er stabilt under normale opbevarings- og håndteringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil ved stuetemperatur i lukkede beholdere under normale opbevarings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås:

Uforenelige materialer.

10.5 Uforenelige materialer:

Materialer, der skal undgås: Stærke oxidationsmidler, stærk syre, stærk base.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider.

Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

ATEmix (oral): Ikke tilgængelig.

ATEmix (Dermal): Ikke tilgængelig.

ATEmix (indånding): Ikke tilgængelig.

LD50 (Oral, Rotte): Ikke tilgængelig.

LD50 (Dermal, Kanin): Ikke tilgængelig.

LC50 (Indånding, Rotte): Ikke tilgængelig.

Hudætsning/irritation: Ikke klassificeret.

Alvorlig øjenskade/irritation: Ikke klassificeret.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ikke klassificeret.

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

STOT - enkelt eksponering: Ikke klassificeret.

Gentagen STOT-eksponering: Ikke klassificeret.

Aspirationsfare: Ikke klassificeret.

Afsnit 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Akut (kortvarig) toksicitet:

LC50 (96 timer, Fisk): Ikke tilgængelig.

LC50 (48 timer, krebsdyr): Ikke tilgængelig.

EC50 (72 timer, Alger/vandplanter): Ikke tilgængelig.

Kronisk (langvarig) toksicitet:

NOEC (Fisk): Ikke tilgængelig.

NOEC (Krebsdyr): Ikke tilgængelig.

EC50 (Alger/vandplanter): Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der er ingen data tilgængelige om nedbrydeligheden.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgængelige.

12.6 Andre bivirkninger

Ingen data tilgængelige.

Afsnit 13: FORHOLD OM BORTSKAFFELSE

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Bortskaffelsesmetode

Bortskaffelse:

Materialet skal bortskaffes ved forbrænding i et kemisk forbrændingsanlæg i overensstemmelse med nationale regler og regionale krav.

Forurenet emballage:

Da tømte beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketten følges, selv efter at beholderen er tømt.

Afsnit 14: TRANSPORTINFORMATION

	Landtransport (ADR/RID)	Indre vandveje (DNA)	Søtransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO/IATA)
FN-nummer	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
FN-nummer	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
FN-korrekt forsendelse navn	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Pakkegruppe	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Miljømæssig farer	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Særlige forholdsregler for bruger	Se afsnit 2.2	Se afsnit 2.2	Se afsnit 2.2	Se afsnit 2.2
Transport i bulk i henhold til bilag II af Marpol og IBC Kode	Ikke reguleret	Ikke	Ikke reguleret	Ikke reguleret

Afsnit 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning specifikt for stoffet eller blanding:

Reguleringsoplysninger Bemærk venligst, at bortskaffelse af affald også skal overholde lokale bestemmelser. Hvis det er relevant, opfylder kemikaliet kravene i forordningen om sikkerhedsstyring af Farlige kemikalier (vedtaget af Statsrådet den 9. januar 2002).

15.2 Vurdering af kemisk sikkerhed

JA

INGEN

Afsnit 16: ANDRE OPLYSNINGER

Revisionsoplysninger

Dato for denne revision: 13. februar 2022.

16.1 Forkortelser og akronymer:

ADR: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej.

RID: Forordning om international jernbanetransport af farligt gods.

ADN: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad indlandsveje
Vandveje.

IMDG: International kode for maritim farligt gods.

ICAO-TI: Organisationen for International Civil Luftfart Den Internationale Konvention om Civil Luftfart.

IATA: Den Internationale Luftfartsforening.

LC50: Median letal koncentration.

EC50: Den effektive koncentration af stoffet, der forårsager 50% af den maksimale respons.

NOEC: Koncentration uden observeret effekt.

DNEL: Afledt nul-effektniveau.

PNEC: Forventet nul-effekt-koncentration.

16.2 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

ECHA-registrerede stoffers data.

16.3 Træningsinstruktioner

Ikke relevant.

16.4 Yderligere oplysninger

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet og er udelukkende beregnet til dette produkt.

16.5 Erklære til læseren

Oplysningerne er hentet fra andre producenter.

For forkortelser og akronymer, se: ECHA Vejledning om informationskrav og kemikaliesikkerhed vurdering, kapitel R.20 (Tabel over termer og forkortelser).

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006. Mærkningselement i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Ovenstående oplysninger menes at være nøjagtige og repræsenterer de bedste oplysninger, der aktuelt er tilgængelige for os. Vi giver dog ingen garanti for salgbarhed eller nogen anden garanti, hverken udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til sådanne oplysninger, og vi påtager os intet ansvar som følge af deres brug. Dette udgør ikke en garanti for specifikke produktenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold.