

Raise3D Hyper Speed PLA Sikkerhedsdatablad

Afsnit 1: PRODUKT- OG VIRKSOMHEDSIDENTIFIKATION

1.1 Handelsnavn:

Raise3D Hyper Speed PLA 3D Printing Filament

1.2 Brug af produktet:

3D print filament

1.3 Producentoplysninger Leverandør:

Raise 3D Technologies, Inc.

Adresse:

43 Tesla, Irvine, CA 92618

Producentens adresse:

Bygning A1, Huanghai Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Prov. Kina 226300

I tilfælde af 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 blandingens klassificering (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
N/A	N/A

2.2 Etiketelementer

Farepiktogrammer: Der er ikke brugt farepiktogrammer.

Signalord(S): Intet signalord bruges.



Faresætning: Ikke relevant.

Sikkerhedsætning: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Ikke tilgængelig.

Afsnit 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

Stof/blanding: Blanding

Ingrediens(er):

Kemisk navn	Cas-nr.	EF-nr.	Koncentration	Klassifikation
Polymælkesyreharpiks	26100-51-6	231-595-7	70 - 75 %	Ikke klassificeret
ACR	/	/	2 - 10 %	Ikke klassificeret
Tilsætningsstoffer	/	/	15 - 25 %	Ikke klassificeret

Afsnit 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I alle tvivlstilfælde, eller når symptomerne varer ved, søg lægehjælp.

4.1.1 Generelt råd:

Hvis du føler dig utilpas, søg læge (vis etiketten, hvis det er muligt). Giv aldrig noget gennem munden bevidstløs person. Tag straks forurenede tøj og sko af.

4.1.2 Ved indånding:

Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Hvis indåndet, flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro stilling behagelig for vejrtrækningen. Hvis du føler dig utilpas, søg lægehjælp.

4.1.3 I tilfælde af hudkontakt:



Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Vask grundigt med vand og sæbe. Få lægehjælp ind den usandsynlige hændelse, at irritation fortsætter.

4.1.4 I tilfælde af øjenkontakt:

Ingen forventes at kræve førstehjælpsforanstaltninger. Skyl med rindende vand i mindst 15 minutter. Hvis irritation fortsætter få lægehjælp.

4.1.5 Ved indtagelse:

Øjeblikkelig førstehjælp er sandsynligvis ikke nødvendig. En læge eller giftcentral kan kontaktes ved råd.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ikke klassificeret som sundhedsskadeligt for mennesker.

4.3 Angivelse af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling nødvendig

Symptomatisk behandling.

Afsnit 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler Egnede slukningsmidler:

Brug ildslukkere, 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, kul dioxid.

5.3 Rådgivning til brandmænd

Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd:

Bær om nødvendigt selvstændigt åndedrætsværn til brandslukning. Brug personlige værnemidler.

Yderligere oplysninger:

Standardprocedure for kemikaliebrande. Brug slukningsforanstaltninger, der er passende for lokale



omstændighederne og det omgivende miljø. Undgå at indånde røg i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

Afsnit 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-beredskabspersonale:

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

6.1.2 For beredskabspersonale:

Undgå hud- og øjenkontakt. Se afsnit 8 i SDS for oplysninger om personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå bortskaffelse i afløbs-/kloaksystem eller direkte i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

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

6.4 Henvielse til andre afsnit

Se afsnit 7 for information om sikker håndtering.

Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for oplysninger om bortskaffelse.

Afsnit 7: HÅNTERING 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 brandsikring.



Støveksplotionsklasse:

Ingen tilgængelige data.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Krav til lagerområder og beholdere:

Opbevar spolen på et tørt, køligt og ventileret sted.

Yderligere information om opbevaringsbetingelser:

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Beholdere som åbnes skal være omhyggeligt genforseglet og holdt oprejst for at forhindre lækage.

Råd om fælles opbevaring:

Holdes væk fra oxidationsmidler og stærkt sure eller basiske materialer. Holdes væk fra mad, drikke og dyrefoder.

Opbevaringstemperatur:

> 0 °C og <= 40 °C

Andre data:

Ingen nedbrydning hvis opbevaret og påført som anvist.

Afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre:

8.1.1 Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

OS. OSHA Tabel Z-3 (29 CFR 1910.1000)

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

komponent	Type	Værdi	Form
Hakket kulfiber (CAS 7440-44-0)	TWA	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

Der er ikke angivet nogen biologiske eksponeringsgrænser for ingrediens(erne).

8.3 Passende tekniske kontroller:

Brug tilstrækkelig ventilation for at holde luftbårne koncentrationer lave.

8.4 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler:

Beskyttelse af øjne/ansigt: Ingen særlige krav.

Håndbeskyttelse: Ingen særlige krav.

Kropsbeskyttelse: Ingen særlige krav.

Åndedrætsværn: Ingen særlige krav.

Termiske farer: Bær egnet beskyttelsestøj for at forhindre varme.

8.5 Generelle hygiejneovervejelser:

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før spisning, rygning og ved brug af toilettet og i slutningen af arbejdsperioden.

8.6 Miljøeksponeringskontrol:

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

Afsnit 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Solid.

Farve: Sort, Hvid

Lugt: Lugtfri.



Lugttærskel: Ikke tilgængelig.

pH: Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/område (°C): 155 -185 °C.

Kogepunkt/interval (°C): Ikke tilgængelig.

Flammepunkt (°C): Ikke tilgængelig.

Fordampningshastighed: Ikke tilgængelig.

Antændelighedsgrænse - nedre (%): Ikke tilgængelig.

Antændelighed (fast, gas): Ikke tilgængelig.

Antændelsestemperatur (°C): Ikke tilgængelig.

Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ikke tilgængelig.

Damptryk (20°C): Ikke tilgængelig.

Dampdensitet: Ikke tilgængelig.

Relativ massefylde: 1,24.

Bulk massefylde (kg/m³): Ikke tilgængelig.

Vandopløselighed (g/l): Uopløselig.

n-Octanol/Vand (log Po/w): Ikke tilgængelig.

Selvantændelsestemperatur: Ikke tilgængelig.

Nedbrydningstemperatur: Ikke tilgængelig.

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

Eksplorative 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.

Oxidations-reduktionspotentiale: 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 Mulighed for farlige reaktioner:

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås:

Inkompatible materialer.

10.5 Inkompatible materialer:

Materialer, der skal undgås: Stærke oxidationsmidler.

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(inhalation): Ikke tilgængelig.

LD50(oral, rotte): 4290mg/kg.

LD50 (dermal, kanin): 5990 uL/kg.

LC50(Inhalation, Rotte): Ikke tilgængelig.

Hudætsning/irritation: Ikke klassificeret.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke klassificeret.



Åndedræts- eller hudsensibilisering: Ikke klassificeret.

Kimcellemutagenitet: Ikke klassificeret.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

STOT - enkelt eksponering: Ikke klassificeret.

STOT-gentagen eksponering: Ikke klassificeret.

Aspirationsfare: Ikke klassificeret.

Afsnit 12: ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Akut (kortvarig) toksicitet:

LC50(96h, Fisk): Ikke tilgængelig.

LC50(48h, Crustacea): Ikke tilgængelig.

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

Kronisk (langtids) toksicitet:NOEC(Fisk): Ikke tilgængelig.

NOEC(Crustacea): Ikke tilgængelig.

EC50(Alger/vandplanter): Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der er ingen tilgængelige data om nedbrydeligheden.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige data.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data.

12.6 Andre negative virkninger



Ingen tilgængelige data.

Afsnit 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling Bortskaffelsesmetode

Bortskaffelse:

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

Forurennet emballage:

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

Afsnit 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	Landtransport (ADR/RID)	Indre vandveje (ADN)	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
UN Korrekt forsendelse navn	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Pakkegruppe	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Miljømæssigt farer	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Særlige forholdsregler for bruger	Se afsnit 2.2	Se afsnit 2.2 Se afsnit 2.2	2.2	Se afsnit 2.2
Transport i løs vægt i henhold til bilag II af Marpol og IBC Kode	Ikke reguleret	Ikke	Ikke reguleret	Ikke reguleret



Afsnit 15: LOVGIVENDE OPLYSNINGER

15.1 Sikkerhed, sundhed og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen:

Relevant information vedrørende autorisation:

Ikke relevant.

Relevant information vedrørende begrænsning:

Ikke relevant.

Andre EU-regler:

Beskæftigelsesrestriktioner vedrørende unge skal overholdes. Må kun bruges af teknisk kvalificerede enkeltpersoner.

Andre nationale regler:

Ikke relevant.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

JA

INGEN

Afsnit 16: ANDRE OPLYSNINGER

Revisionsoplysninger

Dato for denne revision: 1. november 2022.

16.1 Angivelse af ændringer:

Version 1.0 Ændret af (EU) 2015/830.

16.2 Forkortelser og akronymer:

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

RID: Forordning for jernbane international transport af farligt gods.

ADN: Europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods ad indre vandveje
Vandveje.

IMDG: Kode international maritimt farligt gods kode.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organisation The International Civil Aviation Covenant.

IATA: International Air Transport Association.

LC50: Median letal koncentration.



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

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration.

DNEL: Afledt niveau uden effekt.

PNEC: Forudsagt koncentration uden effekt.

16.3 Nøglelitteraturhenvisninger og datakilder

ECHA-registrerede stofdata.

16.4 Træningsvejledning

Ikke relevant.

16.5 Yderligere information

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

16.6 Erklære til læseren

Der henvises til oplysninger fra andre producenter.

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

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 2015/830. Mærkningselement i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Ovenstående oplysninger menes at være nøjagtige og repræsenterer den bedste information, der er tilgængelig for øjeblikket os. Vi giver dog ingen garanti for salgbarhed eller nogen anden garanti, udtrykkelig eller underforstået, med respekt for sådanne oplysninger, og vi påtager os intet ansvar som følge af deres brug. Dette udgør ikke en garanti for eventuelle specifikke produktfunktioner og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold.

