

Raise3D Industrial PA12 CF tukifilamentin käyttöturvallisuustiedote

Osa 1: TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kauppanimi:

Raise3D Industrial PA12 CF Support 3D Printing Filament

1.2 Tuotteen käyttö:

3D-tulostusfilamentti

1.3 Toimittajan tiedot

Toimittaja:

Raise 3D Technologies, Inc.

Osoite:

43 Tesla, Irvine, CA 92618

Valmistajan osoite:

Building A1, Huanghai Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Prov. China 226300

Toksikologisessa hätätilanteessa ota ensin yhteyttä lääkäriin.

Hätäpuhelinnumero: +86-021-65337855

Yhteyshenkilö (sähköposti): Dr. Jin (minde.jin@raise3d.com)

Hätätilanteen yhteystiedot Raise3D USA:n sijainnista:

Yhdysvallat

43 Tesla, Irvine, CA 92618

Puh: +1 888 963 9028.

Osa 2: VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

2.1 Aineen tai seoksen luokitus luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevan asetuksen (EY)

N:o 1272/2008 mukaisialuokituskriteerejä mihinkään vaaraluokkaan.

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokat/vaarakategoriat	Vaarakoodit
Ei käytössä	Ei käytössä

2.2 Etiketielementit

Varoitusmerkit: Varoitusmerkkiä ei käytetä.

Signaalisana(t): Signaalisanaa ei käytetä.

Vaaralauseke: Ei sovellu.

Varolauseke: Ei sovellu.

2.3 Muut vaarat

Ei saatavilla.

Osa 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

Aine/seos:

Seoksen ainesosat(s):

Kemikaalin nimi	Rekisteri-numero	Cas Numero	EC Numero	Pitoisuus	Luokitus
Ei käytössä	Ei Käytössä	Ei käytössä	Ei käytössä	Ei käytössä	Ei käytössä

1-5 % seoksesta koostuu komponenteista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

1-5 % komponenteista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Osa 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.1 Yleiset neuvot:

Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärin hoitoon (näytä etikettiä, jos mahdollista). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

4.1.2 Hengitettynä:

Kenenkään ei odoteta vaativan ensiaputoimenpiteitä. Jos ainetta on hengitetty, siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos tunnet olosi huonoksi, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.1.3 Ihokosketuksessa:

Kenenkään ei odoteta vaativan ensiaputoimenpiteitä. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että ärsytys jatkuu.

4.1.4 Silmäkosketuksen yhteydessä:

Kenenkään ei odoteta vaativan ensiaputoimenpiteitä. Huuhtelee juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.1.5 Jos nielty:

Välitöntä ensiapua ei todennäköisesti tarvita. Lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen voi ottaa yhteyttä neuvoja varten.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi ihmisten terveydelle.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireellinen hoito.

Osa 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammuttimia.

Sopimattomat sammutusaineet:

Ei saatavilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat / Erityiset vaarat sammutuksen aikana:

Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. Tulipalon sattuessa voi vapautua: hiilimonoksidia, hiilidioksidia.

5.3 Ohjeita palomiehille

Erityiset suojarusteet palomiehille:

Käytä paineilmahengityslaitetta palon sammutuksessa tarvittaessa. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Lisätietoja:

Vakiomenettely kemiallisten tulipalojen varalta. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä. Tulipalon ja/tai räjähdysten sattuessa ei saa hengittää savua.

Osa 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

6.1.1 Ei hätähenkilöstölle:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varmista riittävä ilmanvaihto. Evakuo henkilökunta turvallisille alueille.

6.1.2 Pelastustyöntekijöille:

Vältä iho- ja silmäkosketusta. Katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8 henkilökohtaisista suojauksista.

6.2 Ympäristöön liittyvät varoimet

Vältä hävittämistä viemäriverkostoon tai suoraan vesiympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Lakaise ja lapioi sopiviin astioihin. Puhdista vahingoittunut alue.

6.4 Viittaus muihin osiin

Katso kohdasta 7 tietoja turvallisesta käsittelystä.

Katso kohdasta 8 tietoja henkilökohtaisista suojavarusteista. Katso kohdasta 13 tietoja hävittämisestä.

Osa 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:

Varmista hyvä ilmanvaihto/imu työpaikalla. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Älä syö, juo ja tupakoi työskentelyalueella. Pese kädet käytön jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.

Ohjeita palo- ja räjähdysuojaukseen:

Normaalit toimenpiteet ennaltaehkäisevään palontorjuntaan.

Pölyräjähdysluokka:

Tietoja ei ole saatavilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastoalueille ja säiliöille:

Säilytä kela kuivassa, viileässä ja tuuletetussa paikassa.

Lisätietoja säilytysolosuhteista:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avattavat säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Ohjeita yhteiseen varastointiin:

Säilytettävä erillään hapettimista ja voimakkaasti happamista tai emäksisistä materiaaleista. Säilytettävä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

Varastointilämpötila:

> 0 °C ja <= 40 °C

Muut tiedot:

Ei hajoamista, jos sitä varastoidaan ja levitetään ohjeiden mukaisesti.

Osa 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Työperäisen altistuksen rajat:**8.1.1 Työperäisen altistuksen rajat:**

Ei saatavilla.

8.1.2 Muut altistusrajat käyttöolosuhteissa:

Ei saatavilla.

8.1.3 DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot:

Ei saatavilla.

8.2 Biologiset raja-arvot

Ainesosalle ei ole ilmoitettu biologisia altistusrajoja.

8.3 Asianmukainen tekninen valvonta:

Käytä riittävää tuuletusta pitääksesi ilman pitoisuudet alhaisina.

8.4 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien/kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Kehon suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Lämpövaarat: Käytä sopivaa suojavaatetusta lämmön estämiseksi.

8.5 Yleiset hygienianäkökohdat:

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia ja wc:tä sekä työajan päätyttyä.

8.6 Työperäisen altistuksen rajat:

8.6.1 Työperäisen altistuksen rajat:

Ei saatavilla.

8.6.2 Muut altistusrajat käyttöolosuhteissa:

Ei saatavilla.

8.6.3 DNEL/DMEL ja PNEC-arvot:

Ei saatavilla.

8.7 Biologiset raja-arvot

Ainesosalle ei ole ilmoitettu biologisia altistusrajoja.

8.8 Asianmukainen tekninen valvonta:

Käytä riittävää ilmanvaihtoa, jotta ilmassa olevat pitoisuudet pysyvät alhaisina..

8.9 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien/kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Kehon suojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia.

Lämpövaarat: Käytä sopivaa suojavaatetusta lämmön estämiseksi.

8.10 Yleiset hygienianäkökohdat:

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia ja wc:tä sekä työajan päätyttyä.

8.11 Ympäristöaltistuksen torjunta:

Vältä päästämistä ympäristöön. Hävitä huuhteluvesi paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Osa 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkonäkö: Kiinteä.

Väri: Vaaleanpunainen.

Haju: Hajuton.

Hajukynnys: Ei saatavilla.

pH: Ei saatavilla.

Sulamispiste/sulamisalue (°C): 190°C.

Kiehumispiste/alue(°C): Ei saatavilla.

Leimahduspiste(°C): Ei saatavilla.

Haihtumisnopeus: Ei saatavilla.

Syttymisraja - alempi (%): Ei saatavilla.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei saatavilla.

Syttymislämpötila (°C): Ei saatavilla.

Ylempi/alempi räjähdysraja: Ei saatavilla.

Höyrynpaine (20°C): Ei saatavilla.

Höyryn tiheys: Ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys: 1.10.

Irtotiheys (kg/m³): Ei saatavilla.

Vesiliukoisuus (g/l): Liukenematon.

n-oktanoli/vesi (log Po/w): Ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila: Ei saatavilla.

Hajoamislämpötila: Ei saatavilla.

Viskositeetti, dynaaminen (mPa.s): Ei saatavilla.

Räjähdysominaisuudet: Ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet: Ei saatavilla.

9.2. Muu informaatio:

Rasvaliukoisuus (liuotin – öljy määriteltynä) jne: Ei saatavilla.

Pintajännitys: Ei saatavilla.

Dissosiaatiovakio vedessä(pKa): Ei saatavilla.

Hapettumisen vähentämispotentiaali: Ei saatavilla.

Osa 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Aine on stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili huoneenlämmössä suljetuissa säiliöissä normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Yhteensopimattomat materiaalit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältettävät materiaalit: Voimakkaat hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit.

Osa 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys:

ATEmix (suun kautta): Ei saatavilla.

ATEmix (ihon kautta): Ei saatavilla.

ATEmix(hengitettynä): Ei saatavilla.

LD50(Suun kautta, rotta): 2 301 mg/kg bw.

LD50(Ihon kautta, kani): > 5 000 mg/kg bw.

LC50(hengitettynä, rotta): Ei saatavilla.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys: Ei luokiteltu.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei luokiteltu.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokiteltu.

Sukusolujen mutageenisuus: Ei luokiteltu.

Syöpövaarallisuus: Ei luokiteltu.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei luokiteltu.

STOT- kerta-altistus: Ei luokiteltu.

STOT-toistuva altistuminen: Ei luokiteltu.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu.

Osa 12: EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys: LC50 (96h, kala): 4 630 mg/L.

LC50 (48h, äyriäiset): 2 400 mg/L.

EC50 (72h, levät/vesikasvit): 2 900 mg/L.

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: NOEC (kala): Ei saatavilla.

NOEC (äyriäinen): Ei saatavilla.

EC50 (levät/vesikasvit): Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Osa 13: HÄVITTÄMISVAATIMUKSET

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Hävitysmenetelmä

Hävittäminen:

Materiaali tulee hävittää polttamalla kemiallisessa polttolaitoksessa kansallisten ja alueellisten vaatimusten mukaisesti.

Saastunut pakkaus:

Koska tyhjennetyissä säiliöissä saattaa jäädä tuotejäämiä, noudata etiketin varoituksia myös säiliön tyhjennyksen jälkeen.

Osa 14: KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetus (ADR/RID)	Sisävesiväylät (ADN)	Merikuljetus (IMDG)	Lentoliikenne (ICAO/IATA)
YK-numero	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
YK:n oikea toimitusnimi	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
Kuljetusvaara Luokka(t)	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
Pakkausryhmä	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei	Ei
Erietyiset varotoimet käyttäjälle	Katso kohta 2.2	Katso kohta 2.2	Katso kohta 2.2	Katso kohta 2.2
Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty

Osa 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö:

Valtuutusta koskevat asiaankuuluvat tiedot:

Ei sovellu.

Asiaa koskevat tiedot rajoituksista:

Ei sovellu.

Muut EU-säädökset:

Nuorta koskevia työrajoituksia on noudatettava. Vain teknisesti pätevien henkilöiden käyttöön.

Muut kansalliset määräykset:

Ei sovellu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä

Ei

Osa 16: MUUT TIEDOT

Versiotiedot

Tämän tarkistuksen päivämäärä: 20.10.2022

16.1 Ilmoitus muutoksista:

Versio 1.0 Muutettu (EU) 2015/830

16.2 Lyhenteet ja lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetuksia koskeva määräys.

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

IMDG: Koodi kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi.

ICAO-TI: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö International Civil Aviation Covenant.

IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.

LC50: Mediaani tappava pitoisuus.

EC50: Aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % maksimivasteesta.

NOEC: No Observed Effect Concentration. - Ei havaittuja vaikutuksia.

DNEL: Derived no-effect level. - Johtettu vaikutukseton taso.

PNEC: Predicted no-effect concentration. - Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

ECHA:n rekisteröityjen aineiden tiedot.

16.4 Koulutusohjeet

Ei sovellu.

16.5 Lisätietoja

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietoomme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on koottu ja tarkoitettu ainoastaan tälle tuotteelle.

16.6 Ilmoitus lukijalle

Tiedot on viitattu muilta valmistajilta.

Katso lyhenteet ja lyhenteet: ECHA:n ohjeet tietovaatimuksista ja kemikaaliturvallisuusarvioinnista, luku R.20 (Termi- ja lyhennetaulukko).

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 2015/830 vaatimukset. Merkintäelementti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Yllä olevien tietojen uskotaan olevan oikeita ja edustavat parasta tällä hetkellä saatavilla olevaa tietoa. Emme kuitenkaan anna minkäänlaista takuuta tällaisten tietojen myyntikelpoisuudesta tai muista takuista, nimenomaisista tai oletetuista, emmekä ota vastuuta niiden käytöstä. Tämä ei ole takuu tuotteen tietyille ominaisuuksille eikä muodosta lainvoimaista sopimussuhdetta.