

Käyttöturvallisuustiedote **Fiberlogy Nylon PA12+CF15** asetuksen (EY) N:o 830/2015 (REACH) nykyisen version mukaisesti.

Viimeisin päivitys: Tammikuu 12, 2022

1. 1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTTEEN NIMI:	Fiberlogy Nailon PA12+CF15
KEMIALLINEN PERHE:	Polyamidi
SOVELLUS:	3D-tulostusfilamentti
VALMISTAJA:	Fiberlab S.A.
OSOITE:	Brzezcie 387, 32-014 Brzezcie, POLAND
PUHELINNUMERO:	+48 731 400 201
S.POSTI:	office@fiberlogy.com
VERKKOSIVU:	https://Fiberlogy.com

2. 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS:

Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2. MERKINTÄELEMENTIT:

Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.3. MUUT VAARAT:

Materiaali ei sisällä vPvB- ja/tai PBT-aineita.

3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET

Kemikaalin nimi	CAS numero	EC numero	Paino%
Polyamidi 12	24937-16-4	-	>80 %
Hiilikuitu	-	-	±15%
Lisäaineet	-	-	≤ 5%

Tämä seos ei sisällä REACH-asetuksen liitteen II kohdan 3.2 kriteerien mukaisesti mainittuja aineita.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. HENGITETTYNÄ

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, jos hän on vahingossa hengittänyt ylikuumenemisen tai palamisen aiheuttamaa pölyä tai höyryä. Ota yhteys lääkäriin merkittävän altistuksen jälkeen.

4.2. IHOKONTAKTI

Jäähdytä iho nopeasti kylmällä vedellä kosketuksen jälkeen sulan polymeerin kanssa. Älä kuori polymeeriä iholta. Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.3. SILMÄKONTAKTI

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 20 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee.

4.4. NIELEMINEN

Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee, ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote ja vastaava tekniset tiedot.

Lääketieteelliset tiedot: Hoida oireita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAINEEET

Sopivat sammutusaineet: vesisumu, vaahto, kuivajauhe, hiilidioksidi (CO₂).

Sopimattomat sammutusaineet: vesisuihku

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA AIHEUTUVAT VAARAT

Hajoamistapauksessa (300-350 °C): mahdollinen muodostuminen: Monomeeri ja oligomeeri (valkoiset höyryt). Lämpöhajoaminen, jolloin syntyy myrkyllisiä ja syövyttäviä tuotteita, esim. hiilimonoksidia, ammoniakkia, aminojohdannaisia.

Palamistapauksessa (500 °C): vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua (esim. hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, orgaanisia hajoamistuotteita).

5.3. NEUVOJA PALOMIEHILLE

Varaa/käytä suojaavaa hengityslaitetta. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Älä käytä vettä, jos tulipalo johtuu sähköisestä oikosulusta.

Lisätietoja: Riskin aste määräytyy palavan aineen ja palo-olosuhteiden mukaan. Myrkyllisten kaasujen/höyryjen kehittyminen on mahdollista palotilanteessa. Hävitä palojäänteet ja saastunut sammutusvesi virallisten määräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1. HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMENPITEET, SUOJARUSTEET JA HÄTÄTOIMENPITEET

Sytytyslähteet on pidettävä hyvin kaukana. Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältettävä pölyn ja höyryjen hengittämistä. Käytä tarvittaessa pölymaskeja ja suojalaseja.

6.2. YMPÄRISTÖÖN LIITTYVÄT VAROTOIMET

Ei saa päästää ympäristöön.

6.3. ERISTYS- JA PUHDISTUSMENETELMÄT JA -MATERIAALIT

Lakaise/lapioi. Vältä pölyttämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Hävitä imeytynyt materiaali määräysten mukaisesti.

6.4. VIITTAUS MUIHIN JAKSOIHIN

Tietoja altistumisen ehkäisemisestä/henkilösuojaimista ja hävittämisenäkökohdista on kohdissa 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. VAROTOIMENPITEET TURVALLISTA KÄSITTELYÄ VARTEN

Käsittelykoneet on sijoitettava huoneeseen, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista ja kerääntymistä. Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käyttäjää tulee suojata mahdolliselta kosketukselta sulan materiaalin kanssa.

7.2. TURVALLINEN SÄILYTYS. KAIKKI YHTEENSOPIMATTOMUUDET MUKAAN LUKIEN

Tietoja palo- ja räjähdyssuojauksesta: Käytä yleisiä palontorjuntasääntöjä.

Jos pölyä muodostuu: Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisen latauksen estämiseksi. Vältä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avoin liekki.

Varastointi: Hyvin suljettuna/pakattuna, viileässä ja kuivassa. Optimaalinen säilytyslämpötila 15-25°C Suojaa kosteudelta ja kuumuudelta. Kontaminaatiota muilla aineilla on vältettävä. Varastointia yhdessä vaarallisten aineiden kanssa on vältettävä.

7.3. ERITYISET LOPPUKÄYTTÖT

Kohdassa 1 lueteltujen asiaankuuluvien tunnistettujen käyttöjen osalta on noudatettava tässä osassa mainittuja ohjeita.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1. HALLINTAPARAMETRIT

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä materiaaleja, joille on asetettu työperäisen altistuksen raja-arvot.

8.2. ALTISTUMISEN HALLINTA

Hengityksensuojaus: Hengityksensuojaus, jos pölyä muodostuu. Hiukkassuodatin (tyyppi P1).

Käsien suojaus: Käytä ylimääräisiä lämpösuojauskäsineitä käsitellessäsi kuumaa sulaa massaa (EN 407).

Silmien suojaus: Sivusuojilla varustetut suojalasit (kehyslasit) (SFS-EN 166).

Kehon suojaus: Kehon suojaus tulee valita aktiivisuuden ja mahdollisen altistuksen mukaan, esim. esiliina.

Yleiset turvallisuus- ja hygieniatoimenpiteet: Vältä sulan materiaalin joutumista iholle. Vältä pölyn/sumun/höyryn hengittämistä. Silmienhuuhtelulähteiden ja turvasuihkujen on oltava helposti saatavilla. Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet ja/tai kasvat tulee pestä ennen taukoja ja työvuoron lopussa. Älä syö, juo tai tupakoi työpaikalla. Ota yhteyttä yrityksen teollisuushygienistiin saadaksesi suosituksia altistustestauksesta ja henkilönsuojaimista.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. TIEDOT FYSIKAALIISTA JA KEMIALLISTA PERUSOMINAISUUKSISTA

Aggregaattitila:	Kiinteä
Muoto:	Pyöreä filamentti
Haju:	Hajuton
pH:	Tietoja ei ole saatavilla
Näennäinen tiheys:	1.07 g/cm ³ 178°C
Sulamis-/jäätymispiste:	Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste:	Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähävyys:	Tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine:	Tietoja ei ole saatavilla
Höyryn tiheys:	Liukenematon
Liukoisuus veteen (20°C):	420°C
Itsesyttymislämpötila:	>350°C
Hajoamislämpötila:	

9.2. MUUT TIEDOT

Ei mitään.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS

Tuote on vakaa, jos sitä varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.2. KEMIALLINEN VAKAUS

Tuote on vakaa, jos sitä varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS

Tuote on vakaa, jos sitä varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Vältä kaikkia sytytyslähdeitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Suojaa kosteudelta, suoralta auringonvalolta ja/tai kuumuudelta. Vältä pölyn muodostumista.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT

Vahvat hapettavat ja pelkistävät aineet, vahvat hapot ja emäkset.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Pitkäaikaisessa ja/tai voimakkaassa lämpörasituksessa hajoamislämpötilan yläpuolella voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita (esim. hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, orgaanisia hajoamistuotteita).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT TODENNÄKÖISISTÄ ALTISTUMISREITEISTÄ

Lyhyt- eikä pitkäaikaisia toksikologisia vaikutuksia ei tunneta.

Akuutti myrkyllisyys: (ei odotettavissa)

Ärsytys: Ei testattu (ei odotettavissa)

Herkistys: Ei testattu (ei odotettavissa)

Toistuvan annoksen myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttava vaikutus: Tämä tuote ei sisällä OSHA:n tai IARC:n luetteloimia karsinogeenisiä tai mahdollisia syöpää aiheuttavia aineita

Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1. MYRKYLLISYYS

Välitön myrkyllisyys vesieliöille: Välitön myrkyllisyys vesieliöille.

Vaara kaloille: Saatavilla olevien tietojen perusteella ei voida päätellä, että tämä seos olisi vaarallinen.

Kuparijodidi: LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss): 1,67 mg / l (Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä.)

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli/-4-piperidyyli)sebakaatti: LC50, 96 h (Lepomis macrochirus (Isoaurinkoahven)): 4,4 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 203)

Vedessä elävät selkärangattomat: Haitallista daphnialle.

Kuparijodidi: LC50, 48 h (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,55 - 0,59 mg/l

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli/-4-piperidyyli)sebakaatti: EC50, 48 h (Daphnia magna (vesikirppu)): 8,58 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 202)

Vesikasvit: Haitallista leville.

Kuparijodidi: EC r50, 96 h (Chlamydomonas reinhardtii): 0,047 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 201, Kasvun esto)

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti: ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): = 0,705 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 201)

Mikro-organismit:

Kuparijodidi: EC50, (aktiiviliete): 280 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 209) Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli) Sebacate: 1(50, 3 h (aktiiviliete) : > 100 mg/l (Menetelmä: OECD testiohje 209, Aktiivilietteen hengityksen esto)

Myrkyllisyys vesieliöille / Pitkäaikainen myrkyllisyys:

Kuparijodidi: NOEC, 72 d (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,025 mg/l (Menetelmä: OECD:n testiohje 201, Kasvun esto)

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Kuparijodidi: Hydrolyysi joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti:

Puoliintumisikä: 206 d pH 4

Puoliintumisikä: 56,6 pv pH 7

Puoliintumisikä: 2,03 d pH 9

Menetelmä: OECD:n testiohje 111

12.3. BOKERTYMISPOTENTIAALI

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 HAITTAVAIKUTUKSET

Haitallisia vaikutuksia ei tiedetä.

13. HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Suosittelut hävitystapa on kierrätys. Jos tuote on paikallisten määräysten mukainen, se voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa

14. KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaaralliseksi tavaraksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID, AON, IMDG, ICAO/IATA).

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖMÄÄRÄYKSET, AINEESTA TAI SEOKSESTA KOSKEVAT ERITYISET LAINSÄÄDÄNNÖT:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

16. MUUT TIEDOT

Tiedot toimitetaan oppaana tuotteemme käyttöön ja ovat parhaan tietomme mukaan oikeita. Fiberlab S.A. tai sen tytäryhtiöt eivät kuitenkaan voi antaa mitään takuita sen tarkkuudesta tai kattavuudesta. Kaikki kemikaalit voivat aiheuttaa odottamattomia riskejä, ja niitä tulee käyttää varoen. Emme voi taata, että edellä mainitut riskit ovat ainoat olemassa olevat riskit. Tuotteen käyttötarkoituksen lopullinen valinta on siten yksinomaan käyttäjän vastuulla.