

Käyttöturvallisuustiedote
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti
Muutettu KOMISSION ASETUKSELLA (EU) 2015/830,
ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
PolyFlex™ TPU95

Versio 1.0

Julkaisupäivämäärä: 18.06.2019

Tarkistuspäivämäärä: 18.06.2019

SDS-tietuenumero: CSSS-TCO-010-131600

Osa 1 Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Tunnistus etiketissä/kauppanimessä: PolyFlex™ TPU95
Lisätunniste: Ei saatavilla
Tuotteen tunnistetiedot: Katso kohta 3
Indeksinumero: Ei saatavilla
REACH-rekisteröintinumero: Ei saatavilla

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

1.2.1 Tunnistetut käyttötarkoitukset:

3D-tulostusfilamentti

1.2.2 Käyttökohteet, joita ei suositella:

Ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Toimittaja (ainoa edustaja): -
Toimittaja (Valmistaja): JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.
Osoite: Rakennus 6&7&11, No.2, Hai Cheng Road, Chang Shu Economic & Technological Development Zone, 215513, Kiinan kansantasavalta
Yhteyshenkilö (sähköposti): Zhenggang Cai (zhenggang.cai@polymaker.com)
Puhelinnumero: +86-512-52058005
Fax: -

1.4 Häätäpuhelinnumero:

+86-512-52058005

Saatavilla virka-aikojen ulkopuolella?

Kyllä

Ei

Osa 2 Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

2.1.1 Luokitus:

ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 mukaan saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty:

ASETUS (EY) N:o 1272/2008	
Vaaraluokat/vaarakategoriat	Vaarakoodit
Ei luokiteltu	Ei käytössä

2.2 Tunnisteelementit:

Vaaramerkit: Vaaramerkkiä ei käytetä.
Signaalisana(t): Signaalisanaa ei käytetä.
Vaaralauseke: Ei sovellu.
Varolauseke: Ei Sovellu.

2.3 Muut vaarat:

Kohta 3 Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/Seos: Aine

Ainesosat: Tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineosia yli asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisen raja-arvon.

Osa 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä:

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.1 Hengitettynä:

Siirry raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon hengitysvaikeuksien varalta.

4.1.2 Ihokosketuksen tapauksessa:

Saattaa ärsyttää vaurioitunutta ihoa. Pese pois saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.3 Jos ainetta joutuu silmiin:

Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla vedellä nostamalla ylä- ja alaluomea. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

4.1.4 Nielemisen tapauksessa:

Jos suuria määriä on nieltä, anna juotavaa vettä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

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:

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa, hakeudu lääkärin hoitoon.

Osa 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet: Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä.

Sopimattomat sammutusaineet: Ei saatavilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.

5.3 Ohjeita palomiehille:

Käytä itsenäistä hengityslaitetta palon sammutuksessa tarvittaessa.

Osa 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

6.1.1 Ei hätähenkilökunnalle: Vältä pölyn muodostumista.

6.1.2 Pelastustyöntekijöille: Käytä asianmukaista NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta, jos pölyä muodostuu.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Älä päästä suuria määriä tuotetta viemäriin.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen:

Lakaise ja lapioi. Säilytettävä sopivissa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkittyissä säiliöissä hävittämistä varten.

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 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

7.1.1 Suojatoimenpiteet:

7.1.2 Neuvoja yleisestä työhygieniasta:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Järjestä asianmukainen ilmanvaihto paikoissa, joissa pölyä muodostuu.
Älä syö, juo ja tupakoi työskentelyalueella. Pese kädet käytön jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.

Säilytä säiliö suljettuna kuivassa paikassa. Vältä pölyn muodostumista.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ei sovellu.

Osa 8 Altistumisen ehkäiseminen/Henkilönsuojaimet

8.1 Ohjausparametrit:

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 Altistumisen hallinta:

8.2.1 Asianmukainen tekninen valvonta: Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmaa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta työntekijöiden altistuminen ilman epäpuhtauksille pysyy suositeltujen tai lakisääteisten rajojen alapuolella. Jos käyttäjän toiminnasta syntyy pölyä, savua tai sumua, käytä tuuletusta, jotta altistuminen ilman epäpuhtauksille pysyy altistusrajan alapuolella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien/kasvojen suojaus: Suojalasit, kun silmäkosketus on mahdollista.

Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Kehon suojaus: Ihoa peittävät työvaatteet; käytä pölynkestäviä haalareita, jos syntyy suuria määriä pölyä

Hengityksensuojaus: Hengityksensuojainta ei vaadita. Jos halutaan suojata haitallisilta pölyltä, käytä tyyppiä P1 (EN 143) pölynaamareita. Käytä hengityssuojaimia ja osia, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten hallituksen standardien, kuten CEN (EU) mukaisesti.

Lämpövaarat: Käytä sopivaa suojavaatetusta lämmön estämiseksi.

8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjunta: Vältä päästämistä ympäristöön.

Paikallisten määräysten, liittovaltion ja virallisten määräysten mukaisesti.

Osa 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Ulkonäkö:	Kiinteä
Väri:	Läpikuultava
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei saatavilla
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
Höyryntiheys:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	1.18-1.23
Irtotiheys (kg/m³):	Ei saatavilla
Vesiliukoisuus (g/l):	Ei liukene veteen
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
Molekyylikaava:	Ei saatavilla
Molekyylipaino:	Ei saatavilla
9.2. Muu informaatio:	
Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy täsmennettävä) 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 vakaa normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen vakaus:	Vakaa 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:	Voimakkaat hapettavat aineet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hillioksidi.

Kohta 11 Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista:

Akuutti myrkyllisyys:	
LD50 (suun kautta, rotta):	Ei saatavilla
LC50(Hengitys, rotta):	Ei saatavilla
LD50(Ihon kautta, kani):	Ei saatavilla
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/ärsytys:	Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei luokiteltu
Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus:	Ei luokiteltu
Syöpävaarallisuus:	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 (96t, kala): Ei saatavilla

LC50(48t, äyriäiset): Ei saatavilla

EC50(72t, levät/vesikasvit): Ei saatavilla

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys:

NOEC(Kala): Ei saatavilla

NOEC(Äyriäiset): Ei saatavilla

EC50(Levät/vesikasvit): Ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Ei saatavilla

12.3 Biokertyvyyspotentiaali: Ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei saatavilla

12.6 Muut haittavaikutukset: Ei saatavilla

Osa 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät: Kaikkien hävittämiskäytäntöjen on oltava kaikkien paikallisten ja kansallisten lakien ja määräysten mukaisia. Älä kaada viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöihin.

Osa 14 Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	Sisävesiväylät (ADN)	Merikuljetukset (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
Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
Pakkausryhmä	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty	Ei säännelty
Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei	Ei
Erityiset 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: Nuoria koskevia työrajoituksia tulee noudattaa. Vain teknisesti pätevien henkilöiden käyttöön.

Muut kansalliset määräykset: Ei sovellu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä

Ei

Osa 16 Muut tiedot

16.1 Ilmoitus muutoksista:

Versio 1.0 Muutettu (EU) 2015/830

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetuksia koskeva määräys

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto

LC50: mediaani tappava pitoisuus

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

NOEC: Ei havaittuja vaikutuksia

DNEL: johdettu vaikutukseton taso

PNEC: 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 Huomautus lukijalle:

Työnantajien tulee käyttää näitä tietoja vain täydentämään muita keräämiään tietoja, ja heidän tulee tehdä riippumaton arvio näiden tietojen soveltuvuudesta varmistaakseen asianmukaisen käytön ja suojellakseen työntekijöiden terveyttä ja turvallisuutta. Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta, ja tuotteen käyttö, joka ei ole tämän käyttöturvallisuustiedotteen mukainen, tai yhdessä minkä tahansa muun tuotteen tai prosessin kanssa, on käyttäjän vastuulla.

Tekijä: Hangzhou C&K Testing Technic Co.,Ltd Verkkosivu: www.cirs-ck.com Puh.nro.:0571-89900715 Sposti: test@cirs-group.com

