

# BIZTONSÁGI ADATLAP



## Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: Philament PLA,

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Termék felhasználása: 3D nyomtatás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító: Filamania kft, 2310 Szigetszentmiklós, Fenyőfa utca 23/a

1.4. Sürgősségi, segélykérő telefonszám

00 36 30 9313 973

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás: Nem szerepel

### 2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok: Nincs

Jelzőszó: Nincs

Veszélyre utaló mondatok: Nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai név, Tömeg%

Politejsav, PLA 9051-89-2 >98, 95-100%

Additívok: 0-5%

További tájékoztatás: Nem áll rendelkezésre információ

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Segélykérő telefonszám: 06 30 9 313 973

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe kerülés:** Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Azonnal hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés:** nem okoz irritációt.

**Belégzés:** nem áll rendelkezésre információ.

**Lenyelés:** Elővigyázatosságból vizet kell inni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Azonnal hívjon orvost.

**Feljegyzések az orvosnak:** Alkalmazzon tüneti kezelést.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Nem áll rendelkezésre információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Gyúlékonyság:**

Öngyulladás hőmérséklet: 388 °C

**Gyulladás határok levegőben:**

**Levegőben való gyúlékonysági határérték - alsó (%):** Nem alkalmazható

**Levegőben való gyúlékonysági határérték - felső (%):** Nem alkalmazható

## 5.1. Oltóanyagok

**Megfelelő oltóanyag:** Hab. Víz. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz vegyszer.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik. Aldehidek, Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak:** Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

**Tűz esetén:** Hűtse az edényeket/tartályokat vízpermettel. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. A nem vészhelyzeti személyzetnek

- Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- Kerülje a porképzést
- Távolítson el minden gyújtóforrást
- Seperjen fel a csúszásveszély megelőzése érdekében

#### 6.1.2. Vészhelyzeti beavatkozóknak

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.
- Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Azonnal fel kell takarítani.
- Söpörje fel és lapátolja megfelelő edénye az ártalmatlanításhoz.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Nem áll rendelkezésre információ

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során
- Kerülje a porképzést

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

- Nem áll rendelkezésre adat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Ahol észszerűen megvalósítható, ezt úgy kell elérni, hogy helyi elszívó berendezést és jó általános légcserét biztosítsanak.
- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Szemvédelem:** biztonsági szemüveg oldalvédővel. Védőszemüveg.

**Bőr és testvédelem:** Áthatolhatatlan ruházat.

**Légutak védelme:**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Szilárd

**Külső jellemzők:** Átlátszó, áttetsző, átlátszatlan, szemcsék.

**Szín:** Átlátszó Áttetsző Átlátszatlan

**Szag:** Édeskés

**pH:** Nem alkalmazható

**Gőznyomás:** Nincs meghatározva

**Gőzsűrűség:** Nincs meghatározva

**Párolgási sebesség:** Nincs meghatározva

**Sűrűség:** 1.25 G/cm<sup>3</sup>

**Bomlási hőmérséklet:** 482 °F (250 °C)

**Forráspont /**

**forrásponttartomány:**

Nem alkalmazható

**Olvadáspont/olvadási**

**tartomány:**

150-180 °C (302- 356 °F), T<sub>g</sub>:

55-60 °C (131-140 °F)

**Öngyulladás**

**hőmérséklet:**

388 °C

**Gyúlékonyság:** A levegőben finoman elszórt por meggyulladhat.

**Gyulladás határok**

**levegőben:**

Nem áll rendelkezésre információ

**Oldhatóság vízben:** Oldhatatlan.

**Oldhatóság egyéb**

**oldószerekben:**

Nincs meghatározva.

**Oldhatóság:** Nincs meghatározva.

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem releváns.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

### 10.4. Kerülendő körülmények

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

Erős bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik.

Aldehidek, Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Fő exponálási

#### útvonalak:

Szembe kerüléssel való érintkezés, belélegzés, lenyelés.

**Helyi hatások:** A termék pora irritáló lehet a szemekre, bőrre vagy a

légzőrendszerre. A gyanta részecskék, mint az egyéb inert

anyagok, a szemet mechanikusan izgatják. Lenyelve

emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és

hasmenést okozhat.

**Specifikus hatások:** Bőrirritációt és/vagy bőrgyulladást okozhat. Lenyelve

emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és

hasmenést okozhat. A por belélegzése légszomjat, mellkasi szorító érzést, torokfájást és köhögést okozhat. Égés során irritáló füst keletkezik.

**Mutagén hatások:** Nem mutagén az AMES teszt szerint.

**Reprodukciós toxicitás:** Magáról a termékről nincs adat.

**Rákkeltő hatások:** Ez a termék nem tartalmaz az OSHA, IARC vagy NTP által felsorolt rákkeltő vagy potenciálisan rákkeltő anyagokat.

**Bőr:** LD50/bőrön át/nyúl = nincs adat

**Lenyelés:** LD50/ oral/ patkány > 5000 mg/kg

**További információk:** Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

EC50/72h/alga =

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Ipari komposztban lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem várható.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:** A helyi és országos előírásoknak megfelelően. Nem szabad kiengedni a környezetbe. A mesterséges tavakat, víziutakat vagy vizes árkokat nem szabad kemikáliával töltött vagy használt tartállyal szennyezni. Kapcsolatba kell lépni a gyártóval.

**Szennyezett csomagolás:** Ürítse ki a maradékot. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID: IMDG: : ADN

14.1. UN-szám Nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincs

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincs

14.4. Csomagolási csoport Nincs

14.5. Környezeti veszélyek Nincs

14.7. Tömeges szállítás a Marpol II. melléklet és az IBC Code szerint

Nincs

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- Nem áll rendelkezésre információ.

### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

- Nem alkalmazható.

## Gyártó

Filamania Kft., 2310 Szigetszentmiklós, Fenyőfa utca 23/a, Magyarország

tel: + 36 30 9313 973, email: [info@filament.eu](mailto:info@filament.eu), [www.philament.eu](http://www.philament.eu)

Jogi nyilatkozat: A bemutatott információk csak referencia és összehasonlítási célokra szolgálnak. Nem szabad felhasználni tervezési előírásokhoz vagy minőségellenőrzési célokra. A végfelhasználási anyag teljesítményét befolyásolhatják, de nem kizárólag, az alkatrész tervezése, a végfelhasználási feltételek, a vizsgálati feltételek stb. A tényleges értékek a nyomtatási körülményektől függenek. A termékleírás előzetes értesítés nélkül megváltozhat. Ezen anyagok teljesítményjellemzői felhasználástól, működési körülményektől vagy végfelhasználástól függően változhatnak. Minden felhasználó felelős annak megállapításáért, hogy az anyag biztonságos, jogszerű és műszakilag megfelelő-e a tervezett alkalmazáshoz, valamint az alkalmazandó környezetvédelmi törvényekkel és rendeletekkel összhangban megfelelő hulladékkezelési módszer meghatározásáért. A Filamania Kft. semmiféle kifejezett vagy hallgatóságos jótállást nem vállal, ideértve, de nem kizárólag, a forgalmazhatóságot, az adott felhasználásra való alkalmasságot.