

## 3DXSTAT™ ESD-PLA

VOIMAANTULO: 08 / 19 / 2021

REVISION NUMBER: V2.0

### 1 TUOTE- JA TOIMITTAJAT

Tuotteen tunnistus:

Tuotteen nimi: 3DXSTAT™ ESD-PLA

Kemiallinen nimi: Polylactic Acid Polymer (PLA)

Suosittelun käyttö: 3D-tulostus

Toimittajan tiedot:

3DXTECH

904 36th Street, Suite B

Grand Rapids MI 49508 (USA)

Puhelin (616) 901-1561

Sähköposti: INFO@3DXTECH

Hätänumero: (616) 901-1561

### 2 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

asetuksessa (EC) NO 1272/2008: Ei luokiteltu vaaralliseksi tuotteeksi

Fyysiset vaarat: Ei mitään

OSHA Sääntelyn tila: Tätä tuotetta ei pidetä vaarallisena

2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

### 3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

Komponentit	CAS Nro.	Pitoisuusalue (%)
PLA Hartsit	9051-89-02	>90
Hiilikuitulisa	1333-86-4	<10

### 4 HÄTÄENSIAPU

Silmät: Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat

Ihokosketus: Pese saippualla ja vedellä. Sulan polymeerin aiheuttamia lämpöpalovammoja varten huuhtelee välittömästi kylmällä vedellä. Älä yritä poistaa jäähtynyttä polymeeriä iholta. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitys: Poistu altistuneelta alueelta ja mene raittiiseen ilmaan. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Ei todennäköistä johtuen tuotteen luonteesta. Jos nielty, juo runsaasti vettä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

### 5 TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA

Sammutusaineet: Vesisuihku, kuivajauhe ja vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Turvallisuusohjeet Palamistuotteille altistuvien henkilöiden tulee käyttää NIOSH:n hyväksymää paineilmahengityslaitetta ja täydellisiä suojarusteita.

---

## 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

---

Roiskeet tai vapautuminen: Puhdista imuroimalla tai lakaisemalla putoamisen estämiseksi. Jos materiaali on sulanut, anna sen jäähtyä ja aseta se asianmukaiseen säiliöön hävittämistä varten.

---

## 7 KÄSITTELY- JA VARASTOINTI OLOSUHTEET

---

Käsittelyssä ja varastoinnissa noudatettavat varotoimet: Varastoi kuivassa, sprinklerillä varustetussa varastossa. Tuote toimitettuna ei ole palavaa pölyä. Mekaaninen käsittely voi aiheuttaa pölyn muodostumista. Pölyräjähdysvaaran vähentämiseksi älä anna pölyn kerääntyä.

Jätteiden hävittäminen: Hävitä sovellettavien liittovaltion, osavaltioiden ja paikallisten määräysten mukaisesti.

---

## 8 ALTISTUMISTA JA SUOJAUKSIA KOSKEVAT TIEDOT

---

Altistumisrajat: Tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle on aluekohtaisten sääntelyelinten asettamia työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Hengityksensuojaus: NIOSH-hyväksyttyä hengityssuojainta suositellaan suojaamaan prosessoivia polymeerihöyryjä tai hionta-, hionta- tai sahaustoimenpiteistä syntyvältä pölyltä.

Ilmanvaihto: Paikallinen poisto on suositeltavaa

Suojakäsineet: : Kanvas- tai puuvillakäsineitä suositellaan

Silmien suojaus: Sivusuojilla varustetut suojalasit ovat suositeltavia.

Muuta: Suojavarusteita ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

---

## 9 FYSIKAALISET/KEMIAALLISET TIEDOT

---

Muoto: Kiinteä

Ulkonäkö: Musta filamentti

Haju: Ei mitään

Jäätymispiste: N/A

Liukoisuus veteen: Liukenematon

Ominaispaino: >1

% Volatile: N/A

Kiehumisalue: N/A

Höyrynpaine [MM HG]: merkityksetön

Sulamispiste: Tällä tuotteella ei ole tiettyä sulamispistettä. Se pehmenee vähitellen laajalla lämpötila-alueella.

Huomautus: Nämä fyysiset tiedot ovat tyypillisiä arvoja, jotka perustuvat testattuun materiaaliin, mutta voivat vaihdella näytteestä toiseen. Tyypillisiä arvoja ei pidä tulkita minkään tietyn erän taatiksi analyysiksi tai tuotteen spesifikaatioiksi.

---

## 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

---

Vältettävät polymerointiolosuhteet: Ei mitään

Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili normaaleissa olosuhteissa

Vältettävät olosuhteet: Yhteensopimattomat materiaalit, mukaan lukien voimakkaat hapettimet

Vaaralliset hajoamisen sivutuotteet: Terminen hajoaminen voi tuottaa voimakasta lämpöä, tiheää savua, fenoleja, syani-  
dia, hiilidioksidia ja hiilimonoksidia.

---

## 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

Erityisiä toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

---

## 12 EKOLOGISET TIEDOT

---

Erityistä ekologista tietoa ei ole saatavilla

---

**13 HÄVITTÄMINEN**

---

Jätteiden hävittäminen: Jäte tai käyttämätön tuote voidaan hävittää osavaltion, liittovaltion ja paikallisten määräysten mukaisesti

---

**14 KULJETUSTIEDOT**

---

Maaliikenne (DOT): Ei säännelty  
Merikuljetus (IMDG): Ei säännelty  
Lentoliikenne (ICAO/IATA): Ei säännelty

---

**15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

TSCA: Noudattaa EINECS/ELINCS: Ei käytössä  
DSL/NDSL: Täyttää PICCS: Ei käytössä  
ENCS: Noudattaa IECSC: Noudattaa  
AICS: Noudattaa  
KECL: Täyttää

---

**16 MUUT TIEDOT**

---

Valmistelija: Business Management  
Julkaistu: 19.8.2018  
Korvaa: N/A

Nämä tässä esitetyt tiedot on kerätty standardeista vertailumateriaaleista ja/tai toimittajien testitiedoista, ja ne ovat 3DXTECHin parhaan tiedon ja uskon mukaan tarkkoja ja luotettavia. Tällaisia tietoja tarjotaan vain sinulle harkinta, tutkimus ja todentaminen, eikä ole ehdotettu tai taattu, että vaaran varotoimet tai mainitut menettelyt ovat ainoat olemassa olevat. 3DXTECH ei anna suoria tai oletettuja takuita koskien tällaisten tietojen käyttöä tai tässä yksilöidyn tietyn materiaalin käyttöä yhdessä minkä tahansa muun materiaalin tai prosessin kanssa, eikä ota tästä mitään vastuuta.