

## Tough PLA

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.  
KTT-nro: UM00009  
Päivitetty: 22.12.2022 Korvaa version: 14.1.2019 Versio: 2.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Tough PLA  
(Vihreä, Musta, Valkoinen, Sininen, Punainen, Keltainen, Harmaa)

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : 3D-tulostimen filamentti

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Tuotetta ei tule käyttää muissa sovelluksissa ilman, että ensin kysyy neuvoa toimittajalta

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus   |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Merkintöjä ei sovelleta

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Muut tiedot : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

| Ainesosa                   |   |
|----------------------------|---|
| Polymaitohappo (9051-89-2) | PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita<br>vPvB: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita   |
| Ainesosa                   |   |
| Polymaitohappo(9051-89-2)  | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Huomautukset : Polymaitohappo  
Akryylipolymeeri

| Nimi           | Tuotetunniste                             | Kons.<br>(% w/w) | Luokitus asetuksen (EY) N:o<br>1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------|---|------------------|---|
| Polymaitohappo | (CAS-nro) 9051-89-2<br>(EY-nro) 618-575-7 | > 70             | Ei luokiteltu   |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Sulassa tilassa: Saattaa muodostaa vaarallisia höyryjä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastunut vaatetus. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos sulaa tuotetta joutuu iholle, jäähdytä nopeasti vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä yritä poistaa sulaa tuotetta iholta, koska iho repeytyy helposti. Sulaneesta tuotteesta johtuvat palovammat vaativat kliinistä hoitoa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelevat silmät varotoimenä vedellä. Kosketuksissa sulaneeseen tuotteeseen: Huuhtelevat silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Akuutteja tai myöhemmin ilmeneviä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen: Vesisuihke, Kuiva jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Yhtenäistä vesisuihkua ei saa käyttää, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyshaara : Tuotteeseen saattaa syntyä staattinen sähkövaraus kuljetuksen aikana. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista (esim. maadoittamalla).  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Aldehydit.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso 8.2 artikla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.  
Hätätoimenpiteet : Ei varsinkaan. Sulassa tilassa: Älä hengitä höyryjä. Tuuleta vuotoalue. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Lakaise, laita suljettuun säiliöön hävittämistä varten. Sulaneena: anna nesteen jähmettyä ja kerää sitten pois.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet". Jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Sulassa tilassa: Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

Hygieniatoimenpiteet : Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Tuotteen laadun ja ominaisuuksien varmistamiseksi: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astia on pidettävä tiukasti suljettuna, jotta vältetään kosteuden imeytyminen ja kontaminoituminen.

Yhteensopimattomat materiaalit : Hapettavat aineet. Vahvat emäkset.

Varastointilämpötila : -20 – 30 °C (Ilman suhteellinen kosteus: <50%)

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Suojattava suoralta auringonvalolta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

3D-tulostimen filamentti.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

| Seurantamenetelmä |  |
|-------------------|--|
| Seurantamenetelmä | Katso Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) tai vastaavia kansallisia standardeja.<br>Katso Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma. Kemiallisten aineiden mittausmenetelmiä koskevat yleisvaatimukset) tai vastaavia kansallisia standardeja.<br>Katso Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma. Ohje menetelmien soveltamisesta ja käytöstä arvioitaessa kemiallisille ja biologisille aineille altistumista) tai vastaavia kansallisia standardeja. |

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävien pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Jos käyttäjän toimenpiteiden seurauksena muodostuu pölyä, huuruja tai sumua, on käytettävä poistoilmanvaihtoa, jolla ilman mukana leviävien hiukkasten määrät pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Ilmanvaihto-olosuhteet (1 tulostin): Varmista hyvätasoinen yleinen ilmanvaihto, ilman vaihto vähintään 2 kertaa tunnissa (oletettu huoneen volyymi: 30 m<sup>3</sup>).

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

### Silmien suojaus:

Ei mitään normaalikäytössä. Sulassa tilassa: Käytä silmiensuojainta

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Ei mitään normaalikäytössä. Sulassa tilassa: Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### tyyppi

Pitkähihaiset suojavaatteet

#### Standardi

EN 13688

### Käsien suojaus:

Normaalioloissa ei lainkaan. Käytä eristäviä käsineitä käsitellessäsi tätä ainetta kuumana

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Ei mitään normaalikäytössä. Sulassa tilassa: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Sulanut tuote saattaa aiheuttaa palovammoja. Saattaa muodostaa vaarallisia höyryjä. Sulassa tilassa: Käytä hengityksensuojainta/kuumuutta kestävät käsineet.

### 8.2.3. Muut altistumisen ehkäiseminen

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                |
| Väri  | : Eri värejä             |
| Olomuoto                                      | : Filamentti             |
| Haju  | : Heikko                 |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla          |
| Sulamispiste                                  | : > 140 °C               |
| Jäätymispiste                                 | : Ei sovellettavissa     |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla          |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava              |
| Räjähdyksärajo-arvot                          | : Ei sovellettavissa     |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa     |
| Itsesyttymislämpötila                         | : > 350 °C               |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla          |
| pH  | : Ei saatavilla          |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa     |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: Merkityksetön    |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla          |
| Tiheys  | : 1,22 g/cm <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla          |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa     |

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

Hiukkaskoko : Ei saatavilla  
Hiukkaskokojakauma : Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Älä altista lämpötiloille, jotka ylittävät 230 °C.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Aldehydit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|  |   |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)              | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys                       | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Lisätiedot   | : Tuotepöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä iholle ja limakalvoille. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Lisätiedot   | : Tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien lievää ärtymistä        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Aspiraatiovaara                                    | : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

### Tough PLA (Vihreä, Musta, Valkoinen, Sininen, Punainen, Keltainen, Harmaa)

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
|------------------------------|--------------------|

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Ei sisällä aineita, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

### 11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tough PLA (Vihreä, Musta, Valkoinen, Sininen, Punainen, Keltainen, Harmaa)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Biohajoava. |
|-----------------------|-------------|

#### Polymaitohappo (9051-89-2)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Biologinen hajoaminen | Biologisesti hajoamaton |
|-----------------------|-------------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Polymaitohappo (9051-89-2) | PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita<br>vPvB: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita |
|----------------------------|---|

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Ei sisällä aineita, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.  
Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.  
suositukset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |             |             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |             |             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |             |             |             |             |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei säädelty

##### Merikuljetukset

Ei säädelty

##### Ilmakuljetus

Ei säädelty

##### Jokikuljetukset

Ei säädelty

##### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita



# Tough PLA

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Tälle tuotteelle ei tarvita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä asiakirja on luotu vapaaehtoisesti.

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta:

Ei sovellettavissa.

Koulutusohjeet : Varmista, että henkilökuntaa tiedotetaan ja koulutetaan altistumisen luonteesta ja perustoimenpiteistä altistumisen minimoimiseksi.

### Lyhenteet ja akronyymit:

|       |   |
|-------|---|
| ADN   | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR   | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista              |
| CAS   | CAS-numero  |
| CLP   | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| IATA  | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG  | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID   | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| vPvB  | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| PBT   | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| KTT   | Käyttöturvallisuustiedote   |

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU - Ultimaker

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.