

Käyttötur- vallisuuustiedote PP

Ultimaker

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tunnistetiedot

1.1 Kauppanimi	PP
1.2 Tuotteen käyttö	3D-tulostusnauha
1.3 Toimittaja	Ultimaker (Watermolenweg 2, 4191PN, Geldermalsen, Alankomaat)
Hätäpuhelinnumero	Myrkytystapauksessa ota yhteyttä lääkäriin.

2. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja yhdenmukaistetun kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmän (GHS) mukainen vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	Ei luokiteltu
2.2 Merkinnät	-
Merkinnät	Ei sovellettavissa
2.3 Muut vaarat	Tämä tuote ei ole fysiologisesti aktiivinen eikä aiheuta vaaraa ihmisten terveydelle.

3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aine	Ei sovellettavissa
3.2 Seos	Etyleenipropyleenikopolymeeri – CAS 9010-79-1

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	Yleisohje: Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin (näytä merkintä, mikäli mahdollista). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
Hengitystiet	Jos sulaneesta nauhasta vapautuneita kaasuja on päässyt hengitysteihin, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos oireita esiintyy. Jos kosketus kuuman materiaalin kanssa aiheuttaa palovamman, jäähdytä ihoon tarttunutta sulaa materiaalia mahdollisimman nopeasti vedellä, älä yritä kuoria sitä pois ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin materiaalin poistamista ja palovammojen hoitoa varten.

Silmäaltistus

Silmän kanssa kosketuksiin joutunut materiaali on välittömästi pestävä pois vedellä. Poista piilolinssit, jos se on helppo tehdä. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät poistu. Jos sula materiaali joutuu kosketuksiin silmän kanssa, huutele runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Nieleminen

Epätodennäköistä. Jos materiaalia on nielty, hakeudu lääkäriin.

Huomautus lääkärille

Hoito oireiden mukaan

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Palovammat tulee hoitaa kontaktipalovammoina. Materiaali irtoaa itsestään ihon parantuessa, joten välitön irrotus ihosta ei ole tarpeen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Materiaaliin voi kertyä staattista varausta, joka voi aiheuttaa sähköisen kipinän (sytytyslähde). Käytä asianmukaisia liitos- ja/tai maadoitusmenetelmiä.

Hiilidioksidi (CO₂), vesisuihku, kuivakemikaalijauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet: ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaminen tuottaa pahanhajuisia ja myrkyllisiä kaasuja: hiilen oksidit, (CO_x), hiilivedyt, hapettuneet hiilivedyt, asetaldehydi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta.

6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä sulasta nauhasta vapautuvien kaasujen hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tietoja ei saatavilla

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Anna sulan materiaalin jähmettyä. Hävitä jätteet ja jäämät paikallisten asetusten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä sulan materiaalin koskettamista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta tulee säilyttää kuivassa ja viileässä paikassa, jonka lämpötila on -20 ja +30 celsiusasteen välillä ja suhteellinen ilmankosteus alle 50 %. Vältä suoraa auringonvaloa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tulostusnauha 3D-tulostusta varten

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat (*)

Ei ole

DNEL:

Tietoja ei saatavilla

PNEC:

Tietoja ei saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmiensuojaus

Käytä suojalaseja, jos katsot tulostusta pitkään.

Ihon ja vartalon suojaus

On hyvien käytäntöjen mukaista minimoida ihokosketus. Suojaudu kontaktipalovammoilta käyttämällä käsiineitä materiaalin ollessa kuumennettu.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyä hengityssuojainta on käytettävä, jos tekniset torjuntatoimenpiteet eivät pidä pitoisuuksia ilmassa alle altistuksen raja-arvojen (kun sellaiset on määritelty) tai hyväksyttävällä tasolla (maissa, joissa altistuksen raja-arvoja ei ole määritelty). Hengityssuojaintyyppi: ilmaa puhdistava hengityssuojain, jonka ilmaa puhdistava suodatin, kasetti tai säiliö on viranomaisten hyväksymä (mahdollisuuksien mukaan). Pyydä tarkat tiedot terveys- ja turvallisuusalan asiantuntijalta tai valmistajalta.

Käsien suojaus

Noudata hyviä teollisuuden hygieniakäytäntöjä.

Hygieniatoimenpiteet

Noudata hyviä teollisuuden hygieniakäytäntöjä.

Tekniset toimenpiteet

Hyvä yleinen ilmanvaihto (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) on suositeltavaa. Ilmanvaihtokerroin tulee sovitaa olosuhteisiin. Pidä pitoisuudet ilmassa suositeltujen altistumisen raja-arvojen alapuolella käyttämällä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä torjuntatoimenpiteitä mahdollisuuksien mukaan. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritelty, pidä pitoisuudet ilmassa hyväksyttävällä tasolla.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Nauha

Väri

Luonnollinen

Haju

Lievä

Leimahduspiste

-

Syttymislämpötila

-

Terminen hajoaminen

> 300 °C

Itsesyttymislämpötila

< 400 °C (arvio)

Sulamispiste tai -alue

123–165 °C

Tiheys

0,89 g/cm³

Vesiliukoisuus

Liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Orgaanisiin liuottimiin heikosti liukeneva

9.2 Muut tiedot

-

10. Stabiilisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa

Tämä tuote on oikein varastoituna ja käsiteltyä stabiili.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä tuote on oikein varastoituna ja käsiteltyä stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei reagoi haitallisesti tai hajoa, jos varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Yli 300 °C tulostuslämpötilat (tavanomaisilla tulostusnopeuksilla)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso 5.2

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Pääasialliset altistumisreitit

Silmäaltistus, ihokosketus, hengitysteitse tai nieltynä

Välitön myrkyllisyys

Ei ole (rotat)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti

14. Kuljetustiedot

ADR
RID
IATA
IMDG
Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritelty vaaralliseksi tavaraksi
Ei määritelty vaaralliseksi tavaraksi
Ei määritelty vaaralliseksi tavaraksi
Ei määritelty vaaralliseksi tavaraksi
Pidä erillään voimakkaista hapettimista ja sytytyslähteistä.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Yhdysvaltain lainsäädännössä:

SARA 313 § otsake III -
TSCA -luettelo -
OSHA -vaaraluokka -
CERCLA -
WHMIS -
Osavaltion tiedonsaantioikeuteen perustuvat vaatimukset -

Muut luettelot:

Kanadan DSL -luettelo -
REACH / EU EINECS -
NEHAPS -
Japani (ECL/MITI) -
Australia (AICS) -
Etelä-Korean myrkyllisten aineiden valvontalaki (ECL) -
Filippiinien luettelo (PICCS) -
Kiinan kemikaaliluettelo (IECSC) -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. Muut tiedot

-

Versio

Versio 1.001

Päivämäärä

4.4.2017

Ultimaker