

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t)	SDS-PETG FI E NAT
Tuotteen nimi	PETG
Tanska Tuotenro	N/A
Pure substance/mixture	Seos

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

Käyttötarkoitus	3D-tulostus
Käytöt, joita ei suositella	Älä käytä tulostimissa kun lämpötilat ovat yli .? °C

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Maahantuoja**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Valmistajan osoite

MakerBot Industries LLC
One MetroTech Center, 21st Floor
Brooklyn, NY 11201
USA
1 347 334 6800

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Yhtiön puhelinnumero 1 347 334 6800

Sähköpostiosoite RegulatoryCompliance@MakerBot.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero

- +44 1865 407333 - Maailmanlaajuinen – Englanninkielinen vastaus
- +44 1235 239670 - Eurooppa - Monikielinen vastaus
- +1 215 207 0061 - Yhdysvallat – monikielinen vastaus
- +65 3158 1074 - Tyynenmeren Aasia - Monikielinen vastaus
- +61 2 8014 4558 - Australia - Englanninkielinen vastaus
- +86 512 8090 3042 - Kiina - Kiinankielinen vastaus

Itävalta**Belgia****Bulgaria****Kroatia****Tšekin tasavalta****Tanska****Viro****Suomi****Ranska****Kreikka****Unkari**

Myrkytystietokeskus (AT): +43-(0)1-406 43 43

Myrkytystietokeskus (BE): +32 70 245 245

Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233

Poison Control (CR): +385 1 2348 342

Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12

Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794

Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977

ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59

Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone

number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital

Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199

Irlanti	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
Italia	Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
Latvia	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Liettua	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Alankomaat	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Norja	Myrkytystietokeskus (NO): +47 22 591300
Portugali	Myrkytystietokeskus (PT): +351 808 250 250
Slovakia	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Espanja	Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20
Ruotsi	112 – ask for Poisons Information
Sveitsi	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS] mukaisesti

2.2. Merkinnät

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [GHS] mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. Jos pieniä hiukkasia tuotetaan jatkokäsittelyn, käsittelyn aikana tai muulla tavalla, ilmassa voi muodostua palavia pölymääriä. Lisätietoja on kohdassa 7. Lisätietoja on kohdassa 8.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

3.2 Seokset

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Hakeudu lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Sulanut materiaali voi aiheuttaa palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä

Sopimattomat sammutusaineet Tietoja ei saatavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojaruuvit Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Exposure disclaimer Mitään vaaroja ei odoteta normaalikäytössä. Vältettävä pölyhiukkasten tuottamista.

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käsiteltäessä sulaa materiaalia käytä lämmönkestäviä käsineitä.

Hengityselinten suojaus Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä. Käytä hengityksensuojainta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Monofilamentti
Haju	Tietoja ei saatavissa
Väri	Ominainen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Sulamis- tai jäätymispiste	150 - 180 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyysraja:	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa	
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	454 °C	
Hajoamislämpötila	250	
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Räjähävyys	Tietoja ei saatavissa	
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
Molekyylipaino	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaminen tuottaa epämiellyttäviä ja myrkyllisiä huujuja. Aldehydit. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂).

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Roiskeet silmiin	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Ihokosketus	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Nieleminen	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella mg/kg

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Tietoja ei saatavissa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tietoja ei saatavissa.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Tietoja ei saatavissa.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Tietoja ei saatavissa.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Tietoja ei saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen STOT - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa. Tietoja ei saatavissa.
STOT - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Ei sovellu.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1	YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6	Eriyisvaatimukset	Ei mitään

ADR

14.1	YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6	Eriyisvaatimukset	Ei mitään

IATA

14.1	YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4	Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5	Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6	Eriyisvaatimukset	Ei mitään

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista Ei sovellu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Acute inhalation toxicity - Vapor	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiomyrkyllisyys	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Muutettu viimeksi

22-heinä-2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat peräisin kolmannen osapuolen lähteestä. Vaikka me uskomme, että tiedot ovat oikein niiden julkaisupäivänä, emme anna mitään takuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä tai tässä viitattujen materiaalien, aineiden tai seosten (tässä yhteisnimityksellä "Materiaalit") laadusta tai teknisistä ominaisuuksista. Tiedot annetaan yksinomaan ohjeeksi koskien Materiaalien turvallista käsittelyä, käyttöä, kulutusta, käsittelyä, säilyttämistä, kuljetusta, hävittämistä ja päästöä varten. Tiedot eivät välttämättä ole riittäviä sellaisia tarkoituksia varten eikä käyttäjän tule luottaa annettuihin tietoihin. Tiedot eivät välttämättä sovellu Materiaaleihin, jotka on yhdistetty muiden materiaalien kanssa, tai jotka ovat jossain muussa prosessissa kuin tässä nimenomaisesti mainittu. Emme ota minkäänlaista tuottamuvastuuta, mukaan lukien muun muassa vahingot, menetykset tai kulut, jotka ovat peräisin tai johtuvat siitä, että tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleviin tietoihin luotettiin jollain tavalla.

© .? Stratasys Ltd. Lupa annetaan paperi- ja sähköisten kopion rajoittamattoman tekemiseen vain sisäiseen käyttöön. "Tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai niiden osia ei saa julkaistu, jäljentää, muuntaa tai jakaa kolmansille osapuolille ilman Stratasys Ltd:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa."

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Product Brand

MAKERBOT