

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

<b>Tuotekoodi(t)</b>	SDS-000001 FI E IVY
<b>Tuotteen nimi</b>	ABS Ivory ABS M30 Ivory ABS 30 ABS 30 Natural P430 ABS Ivory P430L ABS Ivory P430XL Ivory
<b>PN (Osanumero)</b>	311-20000 311-20018 333-60300 333-90300 340-21200 345-10005 345-42005 350-80100 355-02110 355-08110 360-50110 207003-0001 340-41200
<b>Tanska Tuotenro</b>	N/A
<b>Puhdas aine/seos</b>	Seos

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	Materiaalia lisäävä valmistus
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Tietoja ei saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Maahantuoja**

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

**Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä**

**Sähköpostiosoite** info@Stratasys.com

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

**Häätäpuhelinnumero** +44 1235 239670 - Eurooppa - Monikielinen vastaus

<b>Itävalta</b>	Myrkytystietokeskus (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Belgia</b>	Myrkytystietokeskus (BE): +32 70 245 245
<b>Kroatia</b>	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
<b>Tšekin tasavalta</b>	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Tanska</b>	Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12
<b>Viro</b>	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
<b>Suomi</b>	Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
<b>Ranska</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Saksa</b>	Berliinin myrkytystietokeskus (DE): +49 030 30686 790 (24 h palvelu, neuvontaa saksaksi ja englanniksi)

Kreikka	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Unkari	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Islanti	Poison Information Center: 543 2222
Italia	Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
Latvia	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Liettua	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luxemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Alankomaat	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norja	Poison Center: 22 59 13 00
Portugali	Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284
Espanja	Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20
Ruotsi	112 – ask for Poisons Information

## 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

### 3.2 Seokset

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

## Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä jos iholle joutuu sulia jäämiä.
Nieleminen	Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

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

Oireet Ei tunneta.

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

### Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Vaaho  
Vesi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Alkoholinkestävä vaaho

Sopimattomat sammutusaineet Ei tunneta.

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

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ei tunneta.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

### Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Henkilökohtaiset suojoimet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä pääsy vesistöihin.

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

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

Muiden vaarojen torjunta Estettävä pölypilvi. Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan. Voi muodostaa palavia pölyhiukkasia ilmaan, jos jatkokäsittely, käsittely tai muu syy tuottaa pieniä hiukkasia. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

#### 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

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	Käytettävä henkilönsuojaimia. Sulan filamentin käsittelyn aikana on vältettävä sen joutumista iholle ja silmiin. Jos pieniä hiukkasia tuotetaan jatkokäsittelyn, käsittelyn aikana tai muulla tavalla, ilmassa voi muodostua palavia pölymääriä. Käytä hengityssuojainta.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

<b>Varastointiolosuhteet</b>	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
------------------------------	---

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b>	Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	---

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.

<b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b>	Tietoja ei saatavissa.
---	------------------------

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Jos jatkokäsittelyn aikana muodostuu pölyä, huolehdi kohdepoistosta.
--------------------------------------	--

#### Henkilönsuojaimet

<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Suojalasit. Turvalasit joissa sivusuojat.
-----------------------------------	---

<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Läpäisemätön vaatetus.
-------------------------------------	------------------------

<b>Hengityselinten suojaus</b>	Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä. Käytä hengityksensuojainta.
--------------------------------	--

<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	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

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

**pH** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Sulamis- tai jäätymispiste** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Leimahduspiste** >380 °C  
**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** 1.02 - 1.07  
**Vesiliukoisuus** Veteen liukenematon  
**Liukoisuus (liukoisuudet)** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Jakautumiskerroin** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Itsesyttymislämpötila** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta  
**Hajoamislämpötila** >350 °C  
**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 (%)** merkityksetön  
**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 Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.  
Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Liiallinen kuumuus. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapetin. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Aldehydit. Palaminen tuottaa epämiellyttäviä ja myrkyllisiä huujuja.

## 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 Ei tunnetta.

#### 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**

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	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** 1 % 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	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

### IMDG

14.1 UN number	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	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	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

### ADR

14.1 UN number	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

### IATA

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty



14.5 Ympäristövaara Ei sovellu  
14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään

## Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Kansalliset säädökset

**Saksa**  
Vesivaaraluokka (WGK) Ei vaarallinen

#### **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 - kaasut	Laskentamenetelmä
Acute inhalation toxicity - Vapor	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Herkistyminen hengitysteitse	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiomyrkyllisyys	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Muutettu viimeksi

03-elo-2020

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. Stratasy Ltd. © 2019. Lupa annetaan paperi- ja sähköisten kopion rajoittamattoman tekemiseen vain sisäiseen käyttöön. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta ei saa jäljentää, muuntaa tai jakaa kolmansille osapuolille ilman Stratasy Ltd:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy