



1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Laatimispäivä:** 10.02.2012
- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Ecoworks Tablets
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Kemikaali erilaisia käyttäjä varten
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja / Toimittaja:**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA
- **In Europe:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** *sdb@csb-online.de*
- **Tietoja antaa:** Myynti / tekninen osasto
- **Hätäpuhelinnumero:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus direktiivin 67/548/EY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
 Xi; Ärsyttävä
R41: Vakavan silmävaurion vaara.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Merkinnät**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/kulloisenkin maan lakien mukaisesti.
- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**
 Xi Ärsyttävä
- **R-säännökset:**
41 Vakavan silmävaurion vaara.
- **S-säännökset:**
22 Vältettävä pölyn hengittämistä.
25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
26 Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
39 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Painatuspäivämäärä 22.10.2012

Tarkistus: 22.10.2012

Kaupanime: Ecoworks Tablets

(jatkuu sivulla 1)

 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet:** Seokset
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

 · **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2	Natriumkarbonaatti ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

 · **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

 · **Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset sisältöaineet:**

happipohjaiset valkaisuaineet	5 - 15%
-------------------------------	---------

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.
- **hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **ihokosketuksessa:**
Huuhdottava runsaalla vedellä.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
Suojataan loukkaantumaton silmä.
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.
- **Ohjeita lääkärille:**
· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet** Palontorjuntatoimepiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet ei mitään**
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Typpioksidit (NOx)
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Palojätteen ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Ecoworks Tablets

(jatkuu sivulla 2)

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Vältettävä pölyn muodostumista.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Otettava talteen mekaanisesti.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä pölyämistä.
Pölyä ei saa hengittää.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottavien raja-arvoihin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojaruustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja: I** Hengityssuoja jos pölyä muodostutaan.

(jatkuu sivulla 4)

FI

Kauppanimike: Ecoworks Tablets

(jatkuu sivulla 3)

- **Käsisuojus: I**
 Suojakäsineet.
 Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.
 Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.
 Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
 Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
 Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**
 Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
 Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus: I** Tiiviit suojalasit.
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**

Muoto: I	Tabletit
Väri: I	valkeahko
- **Haju: I** melkein hajuton
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	ei määrätty
Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määrätty
- **Leimahduspiste:** ei voida käyttää
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määrätty.
- **Syttymislämpötila:**
- **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdyksrajat:**

alempi:	Ei määrätty.
ylempi:	Ei määrätty.
- **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei luokiteltu hapettavaksi
- **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.
- **Tiheys:** ei määrätty
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.
- **Höyrystymisnopeus** Ei voida käyttää.
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** liukeneva

(jatkuu sivulla 5)

FI

Kauppanimike: Ecoworks Tablets

(jatkuu sivulla 4)

- **Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
 - dynaaminen:** ei voida käyttää
 - kinemaattinen:** ei voida käyttää
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvoja happoja
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 - Typpioksidit (NO_x)
 - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

15630-89-4 Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)

Oraali	LD50	1034 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kaniini)
Inhaloituna	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (rotta) (LC0/1 h)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **silmiin:** Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
 - Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
 - Ärsyttävä

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

15630-89-4 Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)

EC50	4,9 mg/l (Daphnia pulex)
LC50	70,7 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	2,0 mg/l (Daphnia pulex) (NOEC/48 h)
NOEC/96 h	7,4 mg/l (pimephales promelas)

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)

FI

Kauppanimike: Ecoworks Tablets

(jatkuu sivulla 5)

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluetteloon**
Jättekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- | | |
|---|--|
| · UN-numero | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |
| · Pakkausryhmä | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/kulloisenkin maan lakien mukaisesti.
- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xi Ärsyttävä

- **R-säännökset:**
41 Vakavan silmävaurion vaara.
- **S-säännökset:**
22 Vältettävä pölyn hengittämistä.
25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

(jatkuu sivulla 7)

FI

Kauppanimike: Ecoworks Tablets

39 Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

(jatkuu sivulla 6)

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

Tässä on/ovat vain aineosan/osien R-lauseke/lausekkeet mutta ei ehdottaman valmisteen loukitus.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

· **Näyttelyalue ohjelehti:**

C.S.B. GmbH

Phone: ++49-2151 - 652086-0

Parkstrasse 29

Fax: ++49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

FI