

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

1 Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Ecworks Tablets
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Erineva rakendusega kemikaalid
- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Stratasys, Inc.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
Germany


Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de

- **Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress** sdb@csb-online.de
- **Lähemat informatsiooni saab:** Müük / tehnika
- **Hädaabitelefoni number:** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon** vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ
-  Xi; Ärritav
- **R41:** Silmade kahjustamise tõsine oht.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on märgistatud vastavalt EU Direktiividele / vastavatele rahvuslikele seadustele.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**



Xi Ärritav

- **Riskitunnused:**
41 Silmade kahjustamise tõsine oht.
- **Ohutustunnused:**
22 Vältida tolmu sissehingamist.
25 Vältida silma sattumist.
26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
39 Kanda silmade/näokaitset.
- **Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkub lehel 1)

 · **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3 Koostis/teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

 · **Ohtlikud koostisosad:**

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

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

 · **Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

hapnikupõhised pleegitusained

5 - 15%

4 Esmaabimeetmed

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:**
Rinse with plenty of water.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Kaitske kahjustamata silm.
Koheselt kutsuge arst.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Otsige kohest meditsiinilist nõuannet.
- **Informatsioon arstidele:**
- **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5 Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Mitte ükski
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**
Lämmastikoksiidid (NOx)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
- **Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

 EE
 (Jätkub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkub lehel 2)

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Vältida tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- **Keskonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältige tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigiliselt kehtivaid määrusi.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
- **Erikasutus** Täiendav ohuline teave puudub.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained püürväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Vältida tolmu sissehingamist.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

(Jätkub lehel 4)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkub lehel 3)

- **Hingamisteede kaitse:** Kasutage tolmu tekkimise juhuks hingamisel kaitsevahendeid.
- **Käte kaitsmine:**
 Kaitsekindad
 Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.
 Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.
 Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
 Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.
 Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal**
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
 Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kaitsev töörietus

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- | | |
|--|------------------|
| · Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta | |
| · Üldine informatsioon | |
| · Välimus: | |
| · Kuju: | Tabletid |
| · Värvus: | Valgetaoline |
| · Lõhn: | Peaaegu lõhnatu |
| · Lõhnalävi: | Pole määratud. |
| · pH väärtus: Ei ole kohaldatav. | |
| · Oleku muutus | |
| · Sulamispunkt/Sulamisvahemik: | Ei ole määratud. |
| · Keemispunkt /Keemisvahemik: | Ei ole määratud. |
| · Leegipunkt: Ei ole kohaldatav. | |
| · Leekivus (kõva, gaasikujuline): Pole määratud. | |
| · Süttimistemperatuur: | |
| · Lagunemistemperatuur: | Pole määratud. |
| · Isesüttimine: Toode ei ole isesüttiv. | |
| · Plahvatusoht: Toode ei tekita plahvatusohtu. | |
| · Plahvatuse piirväärtused: | |
| · Alumine: | Pole määratud. |
| · Ülemine: | Pole määratud. |
| · Oksüdeerumisomadused Ei liigitatud oksüdeeriv | |
| · Auru rõhk: Ei ole kohaldatav. | |
| · Tihedus: Ei ole määratud. | |
| · Suhteline tihedus Pole määratud. | |
| · Auru tihedus Ei ole kohaldatav. | |
| · Aurustumistase Ei ole kohaldatav. | |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| · Vesi: | Lahustuv. |

(Jätkub lehel 5)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkub lehel 4)

- **Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
 - Dünaamiline:** Ei ole kohaldatav.
 - Kinemaatiline:** Ei ole kohaldatav.
- **Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
- **Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **Kokkusobimatud materjalid:** Tugev hape
- **Ohtlikud lagusaadused:**
Lämmastikoksiidid (NOx)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11 Teave toksilisuse kohta

- **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**

 · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
15630-89-4 dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (2:3)

Suuliselt	LD50	1034 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (rott) (LC0/1 h)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silmadel:** Tugev ärritav efekt ägeda silmakahjustusohuga.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:
Ärritav

12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**

 · **Veetoksilisus:**
15630-89-4 dinaatriumkarbonaadi ja vesinikperoksiidi ühend (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)

- **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkub lehel 5)

- Täiendav keskkonnaalane informatsioon:
- Üldised märkused: Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

13 Jäätmekäitlus

- Jäätmetöötlusmeetodid
- Soovitused Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- Euroopa jäätmekataloog
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbriid Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.
- Puhastamata pakend:
- Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veonõuded

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN number · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · ÜRO veose tunnusnimetus · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transpordi ohuklass(id) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klass | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · Pakendi rühm · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ei ole kohaldatav. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/Lisainformatsioon: | Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. |

15 Reguleerivad õigusaktid

- Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid
- Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:
Toode on märgistatud vastavalt EU Direktiividele / vastavatele rahvuslikele seadustele.
- Kooditüht ja ohumärk tootel:



Xi Ärritav

- Riskitunnused:
41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

(Jätkub lehelt 7)

EE

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.10.2012

Läbi vaadatud: 22.10.2012

Kaubanduslik nimetus: Ecoworks Tablets

(Jätkab lehel 6)

· Ohutustunnused:

- 22 Vältida tolmu sissehingamist.
- 25 Vältida silma sattumist.
- 26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- 39 Kanda silmade/näokaitset.

· Rahvuslikud eeskirjad:

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· Vastavad tunnused

Need R tunnused on omased sisaldusainetele ega pruugi näidata ettevalmistuse klassifikatsiooni.

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

R22 Kahjulik allaneelamisel.

R36 Ärritab silmi.

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

R8 Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

· MSDS-d väljastav amet:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

EE