

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Ecoworks Tablets*
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku:** *Chemické látky pro různé aplikace*
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / dovozce:**  
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](mailto:info@csb-online.de)

- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Obor poskytující informace:** *Sales / Technics*
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** viz nahoře

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

 Xi; Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

- **Klasifikační systém:**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

 Xi Dráždivý

- **R-věty:**  
41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- **S-věty:**  
22 Nevdechujte prach.  
25 Zamezte styku s očima.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.10.2012

Revize: 22.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 1)

 · **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	Uhličitán sodný ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

 · **Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:**

bělicí činidla na bázi kyslíku	5 - 15%
--------------------------------	---------

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvu znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
 Omývat velkým množstvím vody.  
 Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
 Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.  
 Chránit nepoškozené oko.  
 Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:**  
 Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
 Ihned se informovat u lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**  
 · **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
 · **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 NOx  
 Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
 Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 2)

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nevdechujte prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.
- **Opatření na ochranu životního prostředí: Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.**
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nabrat mechanicky.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření prachu.  
Nevdechovat prach.  
Zamezte styku s kůží a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Nevdechujte prach.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)

CZ

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.10.2012

Revize: 22.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 3)

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.  
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Tablety
Barva:	Bělavá
- **Zápach (vůně):** skoro bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** není určeno
- **Hodnota pH:** nedá se použít
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	nní určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena
- **Bod vzplanutí:** nedá se použít
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.
- **Zápalná teplota:**
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
- **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nejsou klasifikovány jako oxidující
- **Tenze par:** Nedá se použít.
- **Hustota:** Není určena
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota par** Nedá se použít.
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.
- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Rozpustná

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.10.2012

Revize: 22.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 4)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita:</b>                             |  |
| <b>Dynamicky:</b>                               | Nedá se použít.                                |
| <b>Kinematicky:</b>                             | Nedá se použít.                                |
| · <b>Další informace</b>                        | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
NO<sub>x</sub>  
Kyslíčník uhelnatý (CO) nebo kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**15630-89-4 uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)**

Orálně	LD50	1034 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (potkan) (LC0/1 h)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
Dráždivý

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

**15630-89-4 uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (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)

- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 22.10.2012

Revize: 22.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 5)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| · Číslo OSN   |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | odpadá  |
| · Náležitý název OSN pro zásilku                                    |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | odpadá  |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                            |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |   |
| · třída   | odpadá  |
| · Obalová skupina   |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | odpadá  |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                      | Nedá se použít.                                       |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II<br>MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít.                                       |
| · Přeprava/další údaje:   | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

- **R-věty:**  
41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- **S-věty:**  
22 Nevdechujte prach.  
25 Zamezte styku s očima.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 7)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 22.10.2012

Revize: 22.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks Tablets**

(pokračování strany 6)

39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**· Relevantní věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH

Phone: +49-2151 - 652086-0

Parkstrasse 29

Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

CZ