

## 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** *Ecoworks Tablets*
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu/zmesi:** *Chemikálie pre rozličný použitie*
- **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
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)

- **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Informačné oddelenie:** *Sales / Technics*
- **Núdzové telefónne číslo:** *Ako je spomenuté*

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

- **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**

 *Xi; Dráždivý**R41: Riziko vážneho poškodenia očí.*

- **Klasifikačný systém:**  
*Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.*
- **Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**  
*Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/daných národných zákonov.*
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**

 *Xi Dráždivý*

- **R-vety:**  
*41 Riziko vážneho poškodenia očí.*
- **S-vety:**  
*22 Nevdychujte prach.  
25 Zabráňte kontaktu s očami.  
26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
39 Použite ochranu očí a tváre.*
- **Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** *Nepoužitelný*

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

### 3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

 · **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

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

 · **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

 · **Obsiahnuté látky podľa odporúčania 648/2004/EÚ:**

bieliace činidlá na báze kyslíka	5 - 15%
----------------------------------	---------

### 4 Opatrenia prvej pomoci

- **Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou.  
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.  
Nepostihnuté oko chrániť.  
Okamžite privolať lekára.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Okamžite viaziadať lekársku radu.
- **Informácie pre lekára:**
- **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 5 Protipožiarne opatrenia

- **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** žiadna
- **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Kysličníky dusíka (NOx)  
Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
- **Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****· Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť prášeniu.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**· Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**· Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**· Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**7 Zaobchádzanie a skladovanie****· Manipulácia:****· Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.****· Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.****· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Nevyžaduje sa****· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

**· Špecifické konečné použitie(-ia) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.****8 Kontroly expozície/osobná ochrana****· Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.****· Kontrolné parametre****· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

**· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.****· Kontroly expozície****· Osobné ochranné prostriedky:****· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

(pokračovanie na strane 4)

SK

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

(pokračovanie zo strany 3)

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Nevdychujte prach.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrana dýchania:** Use breathing protection in case of dust formation.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

**Forma:** Tabletky

**Farba:** belavý

· **Pach:** takmer bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** neurčené

· **hodnota pH:** nepoužiteľný

· **Zmena skupenstva**

**Bod tavenia/oblasť tavenia:** neurčený

**Bod varu/oblasť varu:** neurčený

· **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Neurčené.

· **Teplota zapálenia:**

**Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**

**Spodná:** neurčené

**Horná:** neurčené

· **Vlastnosti podporujúce požiar** not classified as oxidising

· **Tlak pary:** Nepoužiteľný

· **Hustota:** Neurčený

· **Relatívna hustota** Neurčené.

· **Hustota pary** Nepoužiteľný

· **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 5)

SK

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

(pokračovanie zo strany 4)

- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**  

Voda:	rozpustný
-------	-----------
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.
- **Viskozita:**

Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný
- **Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:** Silný kyseliný
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Kyslíčnoky dusíka (NOx)  
 Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličítý

### 11 Toxikologické informácie

- **Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

 · **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
**15630-89-4 uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)**

orálne	LD50	1034 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (potkan) (LC0/1 h)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **na oko:** Silný leptavý účinok s nebezpečenstvom vážneho poškodenia očí.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
 Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:  
 Dráždi

### 12 Ekologické informácie

- **Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**15630-89-4 uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (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)

- **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

SK

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**
- **Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Europský katalog odpadov** Kódu odpadu závislý na zdroja produkujúceho a fáz technologického postupu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### 14 Informácie o doprave

- |  |   |
|--|---|
| · Číslo OSN  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá  |
| · Správne expedičné označenie OSN  |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | odpadá  |
| · Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu   |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |   |
| · Trieda   | odpadá  |
| · Obalová skupina  |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá  |
| · Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                    | Nepoužiteľný  |
| · Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný  |
| · Preprava/ďalšie údaje:   | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |

### 15 Regulačné informácie

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**  
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/daných národných zákonov.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**



Xi Dráždivý

(pokračovanie na strane 7)

SK



Dátum tlače: 22.10.2012

Revízia: 22.10.2012

**Obchodný názov: Ecoworks Tablets**

(pokračovanie zo strany 6)

- **R-vety:**
  - 41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- **S-vety:**
  - 22 Nevdychujte prach.
  - 25 Zabráňte kontaktu s očami.
  - 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
  - 39 Použite ochranu očí a tváre.
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **Trieda ohrozenia vody:**
  - Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16 Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch

Zákon č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- **Relevantné vety**
  - H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
  - H302 Škodlivý po požití.
  - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - R22 Škodlivý po požití.
  - R36 Dráždi oči.
  - R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
  - R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
  - C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
  - Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
  - D-47829 Krefeld
  - Germany

SK