

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** *Ecoworks Tablets*· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**· **Utilização da substância / da preparação** *Produto químico por utilizações diversas*· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante / Fornecedor:***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*· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** *sdb@csb-online.de*· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** *Departamento de vendas*· **Número de telefone de emergência:** *Departamento de vendas***2 Identificação dos perigos**· **Classificação da substância ou mistura**· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE***Xi; Irritante**R41: Risco de lesões oculares graves .*· **Método de classificação:***O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.*· **Elementos do rótulo**· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:***O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com as leis nacionais aplicáveis.*· **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:***Xi Irritante*· **frases R:***41 Risco de lesões oculares graves .*· **frases S:***22 Não respirar as poeiras.**25 Evitar o contacto com os olhos.**26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.**39 Usar um equipamento protector para os olhos/face.*· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** *Não aplicável.*

( continuação na página 2 )

PT

data da impressão 22.10.2012

Revisão: 22.10.2012

**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

 · **mPmB:** Não aplicável.

(continuação da página 1)

### 3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2	carbonato de sódio ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

- **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

- **Composição de acordo com a Regulamento (CE) n. 648/2004:**

agentes de branqueamento à base de oxigénio	5 - 15%
---	---------

### 4 Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Remover o vestuário contaminado com produto
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:**  
Enxaguar com muita água  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.  
Proteger o olho não atingido.  
Consultar imediatamente o médico.
- **depois de engolir:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Consultar imediatamente um médico.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhum
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 3)

PT

**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

(continuação da página 2)

**· Outras indicações.**

*Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.*

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

*Providenciar a existência de ventilação suficiente*

*Evitar a formação de pó.*

*Não respirar as poeiras.*

*Evitar o contacto com a pele e os olhos.*

**· Precauções a nível ambiental: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.****· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

*Assegurar uma ventilação adequada.*

*Recolher mecanicamente.*

*Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.*

**· Remissão para outras secções**

*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.*

*Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.*

*Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

**7 Manuseamento e armazenagem****· Manuseamento:****· Precauções para um manuseamento seguro**

*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.*

*Evitar a formação de pó.*

*Não aspirar pó.*

*Evitar o contacto com a pele e os olhos.*

**· Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.****· Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

*Dever-se-á prestar atenção às normativas oficiais para a protecção de águas.*

**· Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário****· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

*Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.*

*Proteger do calor e da radiação directa do sol.*

*Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.*

**· Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****8 Controlo da exposição/protecção individual****· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.****· Parâmetros de controlo****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

*O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.*

**· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.****· Controlo da exposição****· Equipamento de protecção individual:****· Medidas gerais de protecção e higiene:**

*Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.*

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 22.10.2012

Revisão: 22.10.2012

**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

(continuação da página 3)

- Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.*  
*Remover imediatamente a roupa contaminada e molhada.*  
*Não respirar as poeiras.*  
*Evitar o contacto com os olhos e com a pele.*  
*Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.*
- **Protecção respiratória:** Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.
  - **protecção das maos:**
    - Luvas de protecção*
    - Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.*
    - Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.*
    - O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.*
    - Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.*
    - Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.*
  - **Material das luvas**
    - A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.*
  - **Tempo de penetração no material das luvas**
    - Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.*
  - **protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados
  - **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
  - Forma:* Pastilhas.
  - Côr:* esbranquiçado.
  - Odor:* quase sem odor
  - Limiar olfactivo:* não classificado
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**
  - Ponto / intervalo de fusão:* Não classificado
  - Ponto / intervalo de ebulição:* Não classificado
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não classificado.
- **Temperatura de ignição:**
  - Temperatura de decomposição:* Não classificado.
- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
  - em baixo:* Não classificado.
  - em cima:* Não classificado.
- **Propriedades comburentes** Não classificadas de comburente
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade:** Não classificado
- **Densidade relativa** Não classificado.

(continuação na página 5)

PT

data da impressão 22.10.2012

Revisão: 44020234

**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

( continuação da página 4 )

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Densidade de vapor</b>   | Não aplicável.   |
| · <b>Velocidade de evaporação</b>   | Não aplicável.   |
| · <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>                        | solúvel  |
| · <b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b> Não classificado. |  |
| · <b>Viscosidade:</b>   |  |
| · <b>dinâmica:</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>cinemático:</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>Outras informações</b>   | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

### 10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes
- **Produtos de decomposição perigosos:**  
Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

 · **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
**15630-89-4 carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)**

por via oral	LD50	1034 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (rato) (LC0/1 h)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Poeira pode provocar irritação mecânica.
- **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Irritante

### 12 Informação ecológica

- **Toxicidade**

 · **toxicidade aquática:**
**15630-89-4 carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio(2:3)**

EC50	4,9 mg/l ( <i>Daphnia pulex</i> )
LC50	70,7 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
NOEC	2,0 mg/l ( <i>Daphnia pulex</i> ) (NOEC/48 h)

( continuação na página 6 )

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 440820#234

Revisão: 440820#234

**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

(continuação da página 5)

NOEC/96 h 7,4 mg/l (pimephales promelas)

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**13 Considerações relativas à eliminação**

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.
- **Catálogo europeu de resíduos**  
Código para os resíduos em conformidade com catálogo europeu de resíduos depende da fonte geradora do resíduo e das diferentes fases do processo.
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**14 Informações relativas ao transporte**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Nº UN</b>   |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>   |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Tipo de embalagem</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | não aplicável  |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>  | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |

**15 Informação sobre regulamentação**

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**  
O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com as leis nacionais aplicáveis.

(continuação na página 7)

PT



**Nome comercial: Ecoworks Tablets**

(continuação da página 6)

**· Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:***Xi Irritante***· frases R:***41 Risco de lesões oculares graves .***· frases S:***22 Não respirar as poeiras.**25 Evitar o contacto com os olhos.**26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.**39 Usar um equipamento protector para os olhos/face.***· Disposições nacionais:****· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:***Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.***· Classe de perigo para as águas:***Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.***· Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.****16 Outras informações**

*As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.*

**· Frases relevantes**

*Isto/estes frasa/es R ser atribuido(s) para os componentes e não necessariamente representem a classificação da preparação.*

*H272 Pode agravar incêndios; comburente.**H302 Nocivo por ingestão.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H319 Provoca irritação ocular grave.**R22 Nocivo por ingestão.**R36 Irritante para os olhos.**R41 Risco de lesões oculares graves .**R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.***· Departamento que elaborou a ficha de segurança:***C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld**Germany*

PT