

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.222

**1 化学物質等及び会社情報**

## ・製品識別子

・商品名: **Ecoworks Tablets**

・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途

・成分の利用/調合 Chemicals for various applications

・安全データシートの供給元の詳細情報

## ・製造者/納入者:

Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USATel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
GermanyTel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: info@csb-online.de

・この他の情報問い合わせ先: 売上高 / 技術

・緊急通報用電話番号: As above or next toxicological information centre

**2 危険有害性の要約**

## ・純物質または混合物の分類



GHS05 腐食

H318 重篤な眼の損傷

H303 飲み込むと有害のおそれ

H313 皮膚に接触すると有害のおそれ

## ・ラベル要素

## ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

## ・危険図表



GHS05

## ・表示語 危険

## ・危険と定められた成分をラベル表示:

炭酸二ナトリウム/過酸化水素,(2:3)

## ・危険文句

H303 飲み込むと有害のおそれ

H313 皮膚に接触すると有害のおそれ

H318 重篤な眼の損傷

## ・注意文句

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P310 ただちに医師に連絡すること。

P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。

(2 ページに続く)

JP

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.22

**商品名: Ecoworks Tablets**

(1 ページの続き)

- ・その他の危険性
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報 なひ
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報 なひ

### 3 組成・成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

#### ・危険な含有成分:

497-19-8	Sodium carbonate	⚠ H319	25-50%
15630-89-4	炭酸ナトリウム/過酸化水素,(2:3)	⚠ H318; ⚠ H302; H313	10-25%

### 4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報: Remove contaminated clothing.
- ・吸い込んだ場合: 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・皮膚が触れた場合:  
Rinse with plenty of water.  
皮膚の刺激が続く場合には医者診察を受ける
- ・眼に入った場合:  
瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ  
傷のついていない方の眼を保護する  
即刻医師を呼ぶ
- ・飲み込んだ場合:  
口をすすぎ、水を十分飲む  
即医者の助言を受ける
- ・医師への指示事項:  
最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。  
何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤: 周辺状況に合わせた消火措置を取る
- ・安全上の理由から不適切な消火剤: ない
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性  
酸化窒素 (NO<sub>x</sub>)  
一酸化炭素と二酸化炭素
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用
- ・その他の情報  
火災残留物および汚染された消火水は関係当局の規則に従って処分する

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法  
十分な換気を心がける  
埃の発生を防ぐ  
塵を吸い込まない  
眼に入ったり、皮膚につかないようにする

(3 ページに続く)

JP

**商品名: Ecoworks Tablets**

(2ページの続き)

- ・**環境関連予防措置:** 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
  - 十分な換気を心がける
  - 機械で取り除く
  - 取り除いた物質は規則に従って処分する
- ・**他のセクションへの言及**
  - 安全な取り扱い方に関しては7項を参照
  - 人の保護装備の情報に関しては8項を参照
  - 廃棄処分に関しては13項参照

## 7 取扱い・保管上の注意

- ・**取り扱い方:**
- ・**安全操作のための予防措置**
  - 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
  - ほこりがたたないようにする
  - 塵を吸い込まない
  - 眼に入ったり、皮膚につかないようにする
- ・**火災および爆発防止に関する注意事項:** 特別な措置は必要ない
- ・**混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・**保管:**
- ・**保管スペースおよび容器に関する要求事項:**
  - Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- ・**同じ場所に保管する際の注意事項:** 必要ない
- ・**保管条件に関するその他の注意事項:**
  - よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
  - 熱および直射日光は避ける
  - 容器は換気いい場所に保管
- ・**特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

## 8 暴露防止及び保護措置

- ・**技術設備の形体に関する追加注意事項:** その他の申し立てなし、7項参照
- ・**管理パラメーター**
- ・**作業場において限界値の監視を要する成分:**
  - このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・**追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもともになっている
- ・**暴露管理**
- ・**人的保護装備:**
- ・**一般防止措置および衛生措置:**
  - 食物、飲み物、飼料からは遠ざける
  - 作業中の飲食、喫煙はしない。鼻をすすらない
  - 汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
  - 塵を吸い込まない
  - 眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
  - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
- ・**呼吸保護器具:** Use breathing protection in case of dust formation.
- ・**手の保護:**
  - 保護手袋
  - 重大な問題が起きるのを防ぐために、手袋の着用は必要最小限に抑える
  - 新たに手袋を使用する度に気密性をチェックすること

(4ページに続く)

JP

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.22

**商品名: Ecoworks Tablets**

(3ページの続き)

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

**手袋材**

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

**手袋材の浸透時間**

正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・**眼の保護:** 密閉式保護めがね

・**体の保護:** 作業保護服

## 9 物理的及び化学的性質

**基本的な物理及び化学特性に関する情報**
**一般指示事項**
**外観**

形:	錠剤
色:	白っぽい
におい:	ほとんど無臭
嗅覚閾値:	決まっていない。

・pH-値: 情報なし

**状態の変化**

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	決まっていない

・引火点: 情報なし

・発火性(個体、気体): 決まっていない。

・発火温度:

分解温度: 決まっていない。

・自然発火性: プロダクトは自然発火しない

・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない

**爆発限界:**

下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。

・火災を加速させる特性を持つ not classified as oxidising

・蒸気圧: 情報なし

密度:	決まっていない
相対的密度	決まっていない。
蒸気密度	情報なし
気化速度	情報なし

**以下成分における消和性/との混和性**

水: 可溶性の

・分配係数(n-オクタノール/水): 決まっていない。

(5ページに続く)

JP

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.22

**商品名: Ecoworks Tablets**

(4 ページの続き)

- ・粘性: 情報 なひ
- ・力学的: 情報 なひ
- ・運動性: 情報 なひ
- ・他の情報: 追加的な関連情報は得られていません。

## 10 安定性及び反応性

- ・反応性
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質: Strong acids
- ・危険な分解生成物:
  - 酸化窒素 (NO<sub>x</sub>)
  - － 酸化炭素と二酸化炭素

## 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

・分類上の LD/LC50 値:

**15630-89-4 炭酸ナトリウム/過酸化水素,(2:3)**

口	LD50	1034 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/1 h	> 4.58 mg/l (rat) (LC0/1 h)

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: Dust particles may mechanically irritate the skin.
- ・眼において: 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用

## 12 環境影響情報

- ・毒性

・水生生物に対する毒性:

**15630-89-4 炭酸ナトリウム/過酸化水素,(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)

- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報 なひ
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報 なひ

(6 ページに続く)

JP

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.22

**商品名:** Ecoworks Tablets

(5 ページの続き)

・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

### 13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

・UN 番号	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
・国連出荷正式名	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
・輸送の危険性クラス	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	
・分類	無効
・パッケージの分類	
・ADR, IMDG, IATA	無効
・ユーザー用特別予防措置	情報なし
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・輸送/その他の説明:	上記規定によれば危険はない
・UN "模範規制:	-

### 15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

Existing and New Chemical Substance List		
144-55-8	sodium hydrogencarbonate	
497-19-8	Sodium carbonate	1-164
15630-89-4	炭酸二ナトリウム/過酸化水素,(2:3)	1-143

・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS05

・表示語 危険

 ・危険と定められた成分をラベル表示:  
 炭酸二ナトリウム/過酸化水素,(2:3)

(7 ページに続く)

JP

印刷日付: 2012.10.22

日に改訂 2012.10.22

**商品名: Ecoworks Tablets**

(6 ページの続き)

**危険文句**

- H303 飲み込むと有害のおそれ
- H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
- H318 重篤な眼の損傷

**注意文句**

- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P305+P351+P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- P310 ただちに医師に連絡すること。
- P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。

**国内規定:**

- 使用上の制約に関する注意事項:** 青少年の雇用規定を遵守すること
- 水質危険等級:** 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害
- 化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

**16 その他の情報**

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

**データシート作成部門:**

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

**縮約と二文字語:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

JP