

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Ecoworks Tablets
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Chemikalia do różnych zastosowań
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / Dostawca:**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

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

- **Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**
sdb@csb-online.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Sales / Technics
- **Numer telefonu alarmowego:** Jak wyżej albo z najbliższym Instytutem Toksykologicznym.

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**



Xi; Produkt drażniący

R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

- **System klasyfikacji:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

- **Elementy oznakowania**

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/prawodawstwa miejscowego.

- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący

- **Zestawy R:**

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

- **Zestawy S:**

22 Nie wdychać pyłu.

25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.

- **Inne zagrożenia**

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: **Ecoworks Tablets**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna:** Mieszaniny
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numer indeksu: 011-005-00-2	Węglan sodu ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	węglanu sodu, związek wody utlenionej (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

· Składniki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

związki wybielające na bazie tlenu	5 - 15%
------------------------------------	---------

4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:**
Splukać dużo ilością wody.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **po styczności z okiem:**
Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Chronić oko niezranione.
Natychmiast wezwać lekarza.
- **po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** żadne
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: Ecoworks Tablets

(ciąg dalszy od strony 2)

Inne dane: Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.**6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
Unikać kurzu.
Nie wdychać pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać zapyłania.
Nie wdychać pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: Ecoworks Tablets

(ciąg dalszy od strony 3)

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Nie wdychać pyłu.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· **Ochrona dróg oddechowych:** Chronić się przed kurzem, Maską ustną.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma: tabletki

Kolor: białawy

· **Zapach:** prawie bezwonny

· **Próg zapachu:** nieokreślone

· **Wartość pH:** Nie nadający się do zastosowania.

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nie jest określony

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: nie jest określony

· **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

· **Łatwopalność (stała gazowa):** Nieokreślone.

· **Temperatura palenia się:**

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

dolna: Nieokreślone.

górna: Nieokreślone.

· **Właściwości podsycające ogień** Nie klasyfikowanych jako utleniające

· **Ciśnienie pary:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
 zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: Ecoworks Tablets

(ciąg dalszy od strony 4)

- | | |
|-----------------------------|--|
| · Gęstość: | <i>nie jest określony</i> |
| · Gęstość względna | <i>Nieokreślone.</i> |
| · Gęstość par | <i>Nie nadający się do zastosowania.</i> |
| · Szybkość parowania | <i>Nie nadający się do zastosowania.</i> |

- | | |
|---|----------------------|
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | <i>rozpuszczalny</i> |
|---|----------------------|

- **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** *nieokreślone*

- | | |
|--------------------------|--|
| · Lepkość: | |
| <i>dynamiczna:</i> | <i>Nie nadający się do zastosowania.</i> |
| <i>kinetyczna:</i> | <i>Nie nadający się do zastosowania.</i> |
| · Inne informacje | <i>Brak dostępnych dalszych istotnych danych</i> |

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** *Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*
- **Warunki, których należy unikać** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **Materiały niezgodne:** *Silny kwasy*
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

15630-89-4 węgla sodu, związek wody utlenionej (2:3)

Ustne	LD50	1034 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (szczur) (LC0/1 h)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** *Pylczastki może powodować mechaniczne drażnienie.*
- **w oku:** *Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.*
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**

15630-89-4 węgla sodu, związek wody utlenionej (2:3)

EC50	4,9 mg/l (<i>Daphnia pulex</i>)
LC50	70,7 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: Ecoworks Tablets

(ciąg dalszy od strony 5)

NOEC	2,0 mg/l (<i>Daphnia pulex</i>) (NOEC/48 h)
NOEC/96 h	7,4 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)

- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--|
| · Numer UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · Grupa opakowań | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/prawodawstwa miejscowego.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.10.2012

Aktualizacja: 22.10.2012

Nazwa handlowa: Ecoworks Tablets

(ciąg dalszy od strony 6)

· Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:*Xi Produkt drażniący***· Zestawy R:***41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.***· Zestawy S:***22 Nie wdychać pyłu.**25 Unikać zanieczyszczenia oczu.**26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.***· Przepisy poszczególnych krajów:****· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**· Klasa zagrożenia wód:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.***· Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**16 Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnośne zwroty*Zwroty R składniki! NIE bezwarunkowo klasyfikowania preparatów!**H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.**H302 Działa szkodliwie po połknięciu.**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**H319 Działa drażniąco na oczy.**R22 Działa szkodliwie po połknięciu.**R36 Działa drażniąco na oczy.**R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.**R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.***· Wydział sporządzający wykaz danych:***C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld**Germany*

PL