

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget



- **Utgivningsdag:** 10.02.2012
- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** *Ecoworks Tablets*
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** *Kemikalie till olika användningar*
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / Leverantör:**
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 Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany

- **E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** *sdb@csb-online.de*
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** *Försäljning / Teknik*
- **Telefonnummer för nödsituationer:** *Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral*

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**
-  *Xi; Irriterande*
R41: Risk för allvarliga ögonskador.
- **Klassificeringssystem:**
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/respektive nationella lagar.
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**
-  *Xi Irriterande*
- **R-fraser:**
41 Risk för allvarliga ögonskador.
- **S-fraser:**
22 Undvik inandning av damm.
25 Undvik kontakt med ögonen.
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
39 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- **Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** *Ej användbar.*

(Fortsättning på sida 2)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

 · **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

 · **Farliga ingredienser:**

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2 | Natriumkarbonat ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319 | 25-50% |
| CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6 | Dinatriumkarbonat--väteperoxid (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302 | 10-25% |

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

 · **Materialinnehåll enligt Förordning (EG) nr 648/2004:**

syrebaserade blekmedel

5 - 15%

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall avlägsnas.
- **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Efter kontakt med huden:**
Spola med mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Efter kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Skydda det oskadade ögat.
Tillkalla läkare omedelbart.
- **Efter förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Inhämta omedelbart råd av läkare.
- **Hänvisningar för läkaren:**
· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** inga
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Kväveoxider (NO_x)
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare uppgifter**
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Undvik dammbildning.
Undvik inandning av damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik dammbildning.
Undvik inandning av damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.
Åt, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

(Fortsättning från sida 3)

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik inandning av damm.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· **Andningsskydd:** Vid dammbildning använd andningsskydd.

· **Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Tabletter

Färg: vitaktig

· **Lukt:** Nästan luktfri

· **Luktröskel:** ej bestämd

· **pH-värde:** Ej användbar.

· **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde: Ej bestämd

Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd

· **Flampunkt:** Ej användbar

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd.

· **Tändningstemperatur:**

Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

· **Brandfrämjande egenskaper** Inte klassificerat som oxiderande

· **Ångtryck:** Ej användbar.

· **Densitet:** Ej bestämd

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

(Fortsättning från sida 4)

- | | |
|---|---|
| · Förångningshastighet | Ej användbar. |
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten: | Löslig |
| · Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): | ej bestämd |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej användbar. |
| Kinematisk: | Ej användbar. |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Starka syror.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Kväveoxider (NO_x)
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

 · **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
15630-89-4 Dinatriumkarbonat--väteperoxid (2:3)

| | | |
|-----------|----------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 1034 mg/kg (råtta) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (kanin) |
| Inhalativ | LC50/1 h | > 4,58 mg/l (råtta) (LC0/1 h) |

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **På ögat:** Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Irriterande

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

 · **Akvatisk toxicitet:**
15630-89-4 Dinatriumkarbonat--väteperoxid (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) |

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

(Fortsättning från sida 5)

- **Beteende i miljöomgivning:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **Europeiska avfallskatalogen**
Avfallskoden enligt europeiska avfallskatalogen beror på från vilket steg i processen eller från vilken användning det kommer.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- | | |
|---|--|
| · UN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · Officiell transportbenämning · ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · Faroklass för transport · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klass | Utgår |
| · Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · Särskilda försiktighetsåtgärder | Ej användbar. |
| · Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/respektive nationella lagar.
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xi Irriterande

(Fortsättning på sida 7)

SE

Handelsnamn: Ecoworks Tablets

(Fortsättning från sida 6)

· R-fraser:

41 Risk för allvarliga ögonskador.

· S-fraser:

22 Undvik inandning av damm.

25 Undvik kontakt med ögonen.

26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

39 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

· Nationella föreskrifter:**· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

· Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).**· Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.****16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger inte nödvändigtvis preparatens klassificering.

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

R22 Farligt vid förtäring.

R36 Irriterar ögonen.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

· Område som utfärdar datablad:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

Germany

SE