

1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** *Ecoworks Tablets*
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Kemični za različne aplikacije
- **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
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

- **Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:** sdb@csb-online.de
- **Področje/oddelek za informacije:** Sales / Technics
- **Telefonska številka za nujne primere:** smatrati nad tem

2 Ugotovitev nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**

 Xi; Dražilno

R41: Nevarnost hudih poškodb oči.

- **Sistem klasifikacije:**
Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
- **Elementi etikete**
- **Označitev po smernicah ES:**
Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/vsakokratnih državnih zakonih.
- **Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:**

Xi



Dražilno

- **Stopnje rizičnosti:**
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- **Stopnje varnosti:**
22 Ne vdihavati prahu.
25 Preprečiti stik z očmi.
26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
39 Nositi zaščitno za oči/obraz.
- **Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.10.2012

Sprememba: 22.10.2012

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 1)

 · **vPvB:** Ni uporaben.

3 Sestava/podatki o sestavinah

- **Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

 · **Nevarne sestavine:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Število indeks: 011-005-00-2	Natrijev karbonat ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

 · **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

 · **Vsebovane snovi v skladu s Uredba (ES) št. 648/2004:**

belila na osnovi kisika

5 - 15%

4 Ukrepi za prvo pomoč

- **Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**
Sprati z veliko vodo.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
Zavarovati nepoškodovano oko.
Takoј vključiti zdravnika.
- **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Takoј priskrbeti nasvet zdravnika.
- **Napotki zdravniku:**
· **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

5 Protipožarni ukrepi

- **Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** noben
- **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Dušikov oksid (NO_x)
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
- **Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki**
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 2)

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Preprečiti nastajanje prahu.
Ne vdihavati prahu.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
- **Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje prahu.
Ne vdihavati prahu.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Držati se predpis za voda varstvo.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
- **Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.
- **Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Ne vdihavati prahu.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 4)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.10.2012

Sprememba: 22.10.2012

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita dihal:** Use breathing protection in case of dust formation.
- **Zaščita rok:**
Zaščitne rokavice.
Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.
Pred vsako uporabo rokavic preverite njihovo tesnost.
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
- **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravke iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

- **Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Videz:**
 - **Oblika:** tablete
 - **Barva:** belkast
- **Vonj:** skoraj brez vonja
- **Mejne vrednosti vonja:** ni določen.
- **Vrednost pH** Ni uporaben.
- **Sprememba stanja**
 - **Tališče/območje taljenja:** ni določen
 - **Vrelišče/območje vretja:** ni določen
- **Vnetišče:** Ni uporaben
- **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni določen.
- **Temperatura vnetišča:**
 - **Temperatura razgradnje:** Ni določen.
- **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.
- **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.
- **Meje eksplozije:**
 - **spodnja:** Ni določen.
 - **zgornja:** Ni določen.
- **Lastnosti, ki pospešujejo gorenje** not classified as oxidising
- **Parni tlak:** Ni uporaben.
- **Gostota:** Ni določen
- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Gostota hlapov** Ni uporaben.
- **Hitrost izparevanja** Ni uporaben.
- **Topnost v / se meša s/z voda:** topen

(nadaljevanje na strani 5)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 22.10.2012

Sprememba: 44020#234

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 4)

- **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.
- **Viskoznost:**
 - dinamična** Ni uporaben.
 - kinematična:** Ni uporaben.
- **Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

10 Obstočnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nezdružljivi materiali:** Močni kislini
- **Nevarni produkti razgradnje:**
 - Dušikov oksid (NO_x)
 - Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)

11 Toksikološki podatki

- **Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

15630-89-4 Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)

oralen	LD50	1034 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (podgana) (LC0/1 h)

- **Primarno draženje:**
 - na koži:** Mehanski draženje z prahu možen.
 - na očeh:** Močan dražilni učinek, z nevarnostjo resne okvare oči
- **Dodatni toksikološki napotki:**
 - Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:
 - Dražilno

12 Ekološki podatki

- **Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

15630-89-4 Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (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)

- **Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Karakteristike na področjih okolja:**
- **Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 44020#234

Sprememba: 44020#234

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 5)

- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

14 Podatki o prevozu

- | | |
|--|---|
| · OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Pravilno odpremno ime ZN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Razredi nevarnosti prevoza | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Kategorija | odpade |
| · Embalažna skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah |

15 Zakonsko predpisani podatki

- **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označitev po smernicah ES:**
Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/vsakokratnih državnih zakonih.
- **Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:**

Xi



Dražilno

- **Stopnje rizičnosti:**
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- **Stopnje varnosti:**
22 Ne vdihavati prahu.
25 Preprečiti stik z očmi.

(nadaljevanje na strani 7)

SI

Trgovsko ime: Ecoworks Tablets

(nadaljevanje od strani 6)

26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
39 Nositi zaščito za oči/obraz.

- **Državni predpisi:**
- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- **Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev):** rahlo ogroža vodo.
- **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
 - H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
 - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - R36 Draži oči.
 - R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
 - R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.

· **Lista s podatki področja izstavitve:**

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

SI