

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Ecoworks Tablets
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata:** Kemikáliák különböz alkalmazásokra
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:**
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

- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt:** sdb@csb-online.de
- **Információt nyújtó terület:** Sales / Technics
- **Sürgősségi telefonszám:** Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ

2 A veszély meghatározása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xi; Irritatív

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

- **Osztályozási rendszer:**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
- **Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/az érvényes országos törvények szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**



Xi Irritatív

- **R-mondatok:**
41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- **S-mondatok:**
22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
25 Kerülni kell a szembe jutást.
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

-HU-

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

 · **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

 · **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexszám: 011-005-00-2	Nátrium-karbonát ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Nátrium-perkarbonát. (nátrium-karbonát : hidrogén-peroxid = 2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	10-25%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

 · **EU-rendelete szerinti alkotóelemek 648/2004/EK:**

oxigénalapú fehérítőszer	5 - 15%
--------------------------	---------

4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Öblítést sok vízzel végezzük.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Védjük a sértetlen szemet.
Azonnal hívjunk orvost.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószer:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószer:** nincs
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

(folytatás a 2. oldalról)

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Mechanikusan vegyük fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük a porképződést.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízszennyezés- termékek tárolására vonatkozóan.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Az anyag porát nem szabad belélegezni.

(folytatás a 4. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

(folytatás a 3. oldalról)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **Légzésvédelem:** Ha a por elleni légzésvédőt

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be kell tartani.

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg

· **Testvédelem:** Védőruházat

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Tabletták

Szín:

fehéres

· Szag:

csaknem szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

nincs meghatározva

· **Lobbanáspont:**

nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nincs meghatározva.

· **Gyulladás hőmérséklet:**

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· **Égést elősegítő tulajdonságok**

nincs oxidáló besorolás

· **Gőznyomás:**

Nem alkalmazható

· **Sűrűség:**

Nincs meghatározva.

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség (AIR = 1)**

Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

(folytatás a 4. oldalról)

· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Oldható.
· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
· Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** Erős savak
- **Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂)

11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

15630-89-4 Nátrium-perkarbonát. (nátrium-karbonát : hidrogén-peroxid = 2:3)

Szájon át	LD50	1034 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (házinyúl)
Belégzésnél	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (patkány) (LC0/1 h)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével.
- **További toxikológiai információk:**
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:
Irritatív

12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

15630-89-4 Nátrium-perkarbonát. (nátrium-karbonát : hidrogén-peroxid = 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)
NOEC/96 h	7,4 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)

- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

(folytatás az 5. oldalról)

- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Európai Hulladék Katalógus**
Az EWC (= Európai Hulladék Katalógus) hulladék kezelési kulcs számokat származástól és feldogozástól függ-en kell meghatározni.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|---|
| · UN-szám | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · osztály | Érvénytelen |
| · Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| · A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| · A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/az érvényes országos törvények szerint történik.

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: Ecoworks Tablets

(folytatás a 6. oldalról)

· A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:*Xi Irritativ***· R-anyagok:***41 Súlyos szemkárosodást okozhat.***· S-anyagok:***22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.**25 Kerülni kell a szembe jutást.**26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.**39 Szem-/arcvédőt kell viselni.***· Országos előírások:****· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk***Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.***· Vízveszélyeztetési osztály:** *WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.***· Kémiai biztonsági értékelés:** *A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.***16 Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

Ez(ek) az R mondat(ok) az összetev-ekre vonatkoznak és nem szükségszerűen az elkészítés osztályozására.

*H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**H302 Lenyelve ártalmatlan.**H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**R22 Lenyelve ártalmatlan.**R36 Szemizgató hatású.**R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.**R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.***· Az adatlapot kiállító szerv:***C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld**Germany*

HU