Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 22.10.2012 Labojums: 22.10.2012

1 Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

· **Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: Ecoworks Tablets**
· **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

· **Vielas/ preparāta pielietojums**
šķidrums, kas paredzēts aizsardzībai pret aļģēm un to iznīcināšanai peldbaseina ūdenī.

· **Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
· **Ražotājs/ piegādātājs:**
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

· **Kompetentās personas e-pasta adresi, kas ir atbildīga par drošības datu lapu** sdb@csb-online.de

· **Informācijas sniedzējs:** Sales / Technics
· **Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112 un Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 67042473.

2 Bīstamības apzināšana

· **Vielas vai maisījuma klasificēšana**
· **Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK**

Xi; Kairinošs

R41: Nopietnu bojājumu draudi acīm.
· **Klasifikācijas sistēma:**
Produkts ir jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām" galīgajā redakcijā.
· **Etiķetes elementi**

· **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām un katras valsts nacionālo likumdošanu.

· **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**

Xi Kairinošs

· **Riska-frāzes (R-phrases):**
41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.

· **Drošības frāzes (Safety phrases):**
22 Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
25 Nepieļaut nokļūšanu acīs.
26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
39 Valkāt acu vai sejas aizsargu.
· **Citi apdraudējumi**
· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
· **PBT:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 2.lpp.)

(Turpinājums 1.lpp.)

· **vPvB:** Nav pielietojams.

3 Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 144-55-8 EINECS: 205-633-8	sodium hydrogencarbonate viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	25-50%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indeksa numurs: 011-005-00-2	Nātrija karbonāts Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	dinātrija karbonāta savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3) Xn R22; Xi R41; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	10-25%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

· **Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgašanas lidzekliem / Sastāvdaļu marķēšana**

skābekli saturošiem balinātājiem	5 - 15%

4 Pirmās palīdzības pasākumi

· **Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
· **Vispārējas norādes:** Novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **Pēc saskares ar ādu:**
Rinse with plenty of water.
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
· **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
Sargāt neievainoto aci.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
· **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Nekavējoties konsultēties ar ārstu.
· **Norādes ārstam:**
· **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5 Ugunsdzēsības pasākumi

· **Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** nav
· **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Slāpekļa oksīdi (NOx)
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds
· **Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

(Turpinājums 3.lpp.)

(Turpinājums 2.lpp.)

· **Citi dati** Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .

6 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
· **Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
· **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Savākto materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.
· **Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7 Lietošana un glabāšana

· **Apiešanās:**
· **Piesardzība drošai lietošanai**
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Neieelpot putekļus
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
· **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.

· **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Uzglabāšana:**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Ievērot galvenos uzglabāšanas noteikumus pēc vietējiem/nacionāliem standartiem
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.
· **Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8 Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

· **Pārvaldības parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**	
144-55-8 sodium hydrogencarbonate	
AER (LV)	5 mg/m³

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· **Iedarbības pārvaldība**
· **Personīgais aizsargaprīkojums:**
· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaukt.

(Turpinājums 4.lpp.)

(Turpinājums 3.lpp.)

Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Lietojiet masku elpceļu aizsardzībai

· **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi
Lai novērstu ādas problēmas, cimdus valkāt tikai nepieciešamības gadījumā.
Pirms katras atkārtotas cimdu lietošanas ir jāpārbauda to blīvums.
Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.
Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādus ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķimikāliju maisījumu.
Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

· **Cimdu materiāls**
Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Acu aizsardzība:** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**	
· **Vispārēji dati**	
· **Izskats:**	
Forma:	Tabletes
Krāsa:	Bālgans
· **Smaka:**	Gandrīz bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav noteikts.
· **pH vērtība:**	Nav pielietojams.
· **Stāvokļa maiņa**	
Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
· **Degšanas punkts:**	Nav pielietojams.
· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):**	Nav noteikts.
· **Aizdegšanās temperatūra:**	
Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· **Pašaizdegšanās:**	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Eksplozijas robežas:**	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav noteikts.
· **Degšanu veicinošas īpašības**	not classified as oxidising
· **Tvaika spiediens:**	Nav pielietojams.
· **Blīvums:**	Nav noteikts.
· **Relatīvais blīvums**	Nav noteikts.
· **Tvaiku blīvums**	Nav pielietojams.

(Turpinājums 5.lpp.)

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Iztvaikošanas ātrums**	Nav pielietojams.
· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:**	Šķīstošs.
· **Sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens):**	Nav noteikts.
· **Viskozitāte:**	
dinamiskā:	Nav pielietojams.
kinemātiskā:	Nav pielietojams.
· **Cita informācija**	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10 Stabilitāte un reaģētspēja

· **Reaģētspēja**
· **Ķīmiskā stabilitāte**
· **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
· **Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
· **Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Nesaderīgi materiāli:** stipras skābes
· **Bīstami noārdīšanās produkti:**
Slāpekļa oksīdi (NOx)
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

11 Toksikoloģiskā informācija

· **Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
· **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**		
15630-89-4 dinātrija karbonāta savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3)		
orāli	LD50	1034 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (rat) (LC0/1 h)

· **Primārā kairinājuma iedarbība:**
· **uz ādu:** Ilgstošā un/vai atkārtotā saskarsmē var radīt iekaisumu
· **uz acīm:** Stipri kairina, var nodarīt nopietnus bojājumus acīm.
· **Papildu toksiskā informācija:**
Produkts saskaņā ar ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas aprēķinu metodi galīgajā redakcijā šādus riska faktorus:
Kairinošs

12 Ekoloģiskā informācija

· **Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**	
15630-89-4 dinātrija karbonāta savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (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)

· **Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 6.lpp.)

(Turpinājums 5.lpp.)

· **Izturēšanās apkārtējās vides sistēmās:**
· **Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Cita ekoloģijas informācija:**
· **Vispārējie norādījumi:** Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
· **PBT:** Nav pielietojams.
· **vPvB:** Nav pielietojams.
· **Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13 Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

· **Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14 Informācija par transportēšanu

· **UN numurs (bīstamās preces numurs)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **ANO sūtīšanas nosaukums** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **klase**	iztrūkst
· **Iesaiņojuma grupa** · **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Nav pielietojams.
· **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15 Informācija par regulējumu

· **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

· **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām un katras valsts nacionālo likumdošanu.

· **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**

Xi Kairinošs

· **Riska-frāzes (R-phrases):**
41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 22.10.2012 Labojums: 22.10.2012

Produkta nosaukums tirgū: Ecoworks Tablets

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Drošības frāzes (Safety phrases):**
22 Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
25 Nepieļaut nokļūšanu acīs.
26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
39 Valkāt acu vai sejas aizsargu.

· **Nacionālie noteikumi:**

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

· **Ūdens apdraudējuma klase:** Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
· **Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16 Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās frāzes**
The(se) R- resp. H-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) not necessarily represent the classification of the preparation.
H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302 Kaitīgs, ja norij.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

R22 Kaitīgs norijot.
R36 Kairina acis.
R41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.
R8 Saskaroties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku.

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

LV