

Datum uvolnění 11-XI-2015

Datum revize 11-XI-2015

Číslo revize A

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Číslo části SSYS 400620-0010

Název výrobku Ecoworks™ Tablets

Synonyma Alkaline cleaning agent

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití Aditivní výroba

Nedoporučované způsoby použití Žádné dostupné údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozcem	Dodavatel
Stratasys GMBH	Stratasys Inc
Simon Hegele	7665 Commerce Way
Gesellschaft für Logistik und Service mbH	Eden Prairie, MN
Tejostraße 1-9 (Unit 5, Gate 67)	55344
65479 Raunheim	TEL: 1(952) 937 3000
Německo	
TEL.: +49 722 977720	

Pro další informace se laskavě obraťte na

E-mailová adresa objet-info@stratasys.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání 1(952) 937 3000
+49 722 97772280 – Evropa – vícejazyčná odpověď
+49 722 97772281 – celosvětově – odpověď v angličtině

Evropa 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. - Klasifikace látky nebo směsi**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2

Fyzická nebezpečí

žádný

2.2. Prvky označení

Signálním slovem

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P501 - Odstraňte obsah/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

2.3. Další informace**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky****3.2. Směsi**

Chemický název	Č.ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace látky dle EU - GHS	Č. REACH.
Hydrogenuhlíčan sodný	205-633-8	144-55-8	30-35		data neudána
Iminodisukcinát tetrasodný	-	144538-83-0	25-30		data neudána
Uhlíčan sodný	207-838-8	497-19-8	20-25	Eye Irrit. 2 (H319)	data neudána
Peruhlíčan sodný	239-707-6	15630-89-4	10-15		data neudána
Polyethylenglykol	-	25322-68-3	1-4		data neudána

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Zasažení očí**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte pokožku mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Požítí

Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc

Používejte vhodné ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Nejvýraznější symptomy/účinky** Oční dráždivost/reakce.**4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení****Pokyny pro lékaře** Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂)

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Žádná informace není k dispozici

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajícím plynům**

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případech nouze**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte vzniku prachu. Zamezte vdechování prachu. Vysoké riziko uklouznutí v důsledku uniklého/rozlitého výrobku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Další ekologické informace naleznete v kapitole 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamete a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace viz Sekce 12.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepolkněte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoli nekompatibilit

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo nekompatibilní materiály. Nekompatibilní materiály jsou uvedené v oddílu 10.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**Scénářem expozice**

Žádná informace není k dispozici

Jiné směrnice

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Mezní hodnoty

Mezní hodnoty expozice

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Polyethylenglykol 25322-68-3					MAK: 1000 mg/m ³ Ceiling / Peak: 8000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Polyethylenglykol 25322-68-3	STEL 4000 mg/m ³ MAK: 1000 mg/m ³	MAK: 1000 ppm			

Odvozená hladina bez účinku Žádná informace není k dispozici.
 Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) Žádná informace není k dispozici

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí** Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla** Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení.
- Ochrana rukou** Ochranné rukavice.
- Ochrana dýchacích cest** Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení. Dojde-li k překročení expozičních limitů nebo k podráždění, je nutné použít prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Kontrola enviromentální expozice Nedopustte znečištění spodních vod materiálem

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Zápach	Pevný (prášek) žádný	Vzhled bílý
<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky/ - Metoda</u>
pH	data neudána	Není známo
Bod tání/rozmezí bodu tání	data neudána	Není známo
Bod varu/rozmezí bodu varu	data neudána	Není známo
Bod vzplanutí	data neudána	Není známo
Rychlost odpařování	data neudána	Není známo
Horlavost (pevné látky, plynu)	data neudána	Není známo
 Tlak páry	 data neudána	 Není známo
Hustota páry	data neudána	Není známo
Relativní hustota	data neudána	Není známo
Rozpustnost ve vodě	data neudána	Není známo
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	data neudána	Není známo
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána	Není známo
Teplota samovznícení	data neudána	Není známo
Teplota rozkladu	data neudána	Není známo
Viskozita	data neudána	Není známo
Výbušné vlastnosti	data neudána	

Oxidační vlastnosti data neudána

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických látek (%) Žádná informace není k dispozici

Meze hořlavosti ve vzduchu data neudána

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

data neudána

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Zabraňte vznícení prachu. Nekompatibilní látky. Chraňte před slunečním zářením

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky Silná redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂) Amoniak.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Informace o výrobku

Vdechnutí

Prach výrobku může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Styk prachu s očima může vést k mechanickému dráždění.

Styk s kůží

Styk s prachem může způsobit mechanické dráždění nebo vysušení kůže.

Požítí

Nepředpokládaný způsob vystavení. Může být škodlivý při požití. Požití může způsobovat žaludeční obtíže.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Hydrogenuhlíčitán sodný	= 4220 mg/kg (Rat)		
Uhličitán sodný	= 4090 mg/kg (Rat)		
Peruhličitán sodný	= 1034 mg/kg (Rat)		
Polyethylenglykol	= 28 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

mutagenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

karcinogenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Žádná informace není k dispozici.

Vývojová toxicita

Žádná informace není k dispozici.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jediná expozice)

Žádná informace není k dispozici.

Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Žádná informace není k dispozici.

Účinky látky na cílové orgány

Oči. Kůže. Dýchací systém.

Nebezpečí vdechnutí Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Škodlivý pro vodní organismy.

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Daphnia magna (perloočka velká)
Hydrogenuhličitan sodný	EC50 120 h: = 650 mg/L (Nitzschia linearis)	LC50 96 h: 8250-9000 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 2350 mg/L (Daphnia magna)
Iminodisukcinát tetrasodný				>84 mg/L (48h)
Uhličitan sodný	EC50 120 h: = 242 mg/L (Nitzschia)	LC50 96 h: = 300 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 310 - 1220 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 265 mg/L (Daphnia magna)
Peruhličitan sodný	EC50 240 h: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	LC50 96 h: = 70.7 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 4.9 mg/L (Daphnia pulex)
Polyethylenglykol		LC50 24 h: > 5000 mg/L (Carassius auratus)	EC50 = 100000 mg/L 15 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorbuje se na půdě.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné endokrinní disruptory

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Další informace	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
------------------------	---

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**IMDG/IMO**

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se.
14.5. Látka znečišťující moře	žádný.
14.6. Zvláštní opatření	žádný.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Žádná informace není k dispozici

RID

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	žádný.

ADR

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

ICAO

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

IATA

14.1. Číslo OSN	není regulováno.
14.2. Pojmenování látek přepravy	není regulováno.
14.3. Třídou nebezpečnosti	není regulováno.
14.4. Obalová skupina	není regulováno.
Popis	Zde nehodící se
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(ý)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(ý)

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické směrnice/legislativa specifické pro látku nebo směs**Mezinárodní katalogy**

TSCA	Vyhovuje předpisům
EINECS/ELINCS	nestanoveno
DSL/NDSL	Vyhovuje předpisům
PICCS	nestanoveno
ENCS	nestanoveno
Čína	Vyhovuje předpisům
AICS	Vyhovuje předpisům
KECL	Vyhovuje předpisům

Vysvětlivky

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Kanadský národní seznam látek/mezinárodní seznam látek)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 16. Další informace**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3**

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

www.ChemADVISOR.com/

Datum uvolnění 11-XI-2015

Datum revize 11-XI-2015

Revizní zpráva Počáteční únik.

Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení Komise Evropské unie (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Odmítnutí

Informace poskytnuté na tomto bezpečnostním listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostní přílohy