

Datum uvolnění 05-XI-2015

Datum revize 05-XI-2015

Číslo revize A

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

Číslo části SSYS 400619-0010

Název výrobku Ecoworks™ Cleaning Agent

Synonyma Alkaline cleaning agent

Obsahuje Peruhličitan sodný

**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**

<b>Dovozcem</b>	<b>Dodavatel</b>
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**

Akutní orální toxicitu	Kategorie 4
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2

**Fyzická nebezpečí**

žádný

**2.2. Prvky označení**

Signálním slovem

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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

**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.
Peruhličitan sodný	239-707-6	15630-89-4	45-55		data neudána
Uhličitan sodný	207-838-8	497-19-8	15-25	Eye Irrit. 2 (H319)	data neudána
Tetranatrium-[N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát]	257-573-7	51981-21-6	10-20		data neudána
Kyselina citronová	201-069-1	77-92-9	10-20		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 (CO<sub>2</sub>)

#### **Hasicí 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, produktům hoření nebo vznikajícím plynům**

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). 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 vzníkání 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

Zamette 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 vzníkání prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Nepolkněte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

#### **Hygienická opatření**

Při používání nejzte, 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**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s limity vystavení na pracovišti udanými regulačními úřady v dané oblasti.

**Odvozená hladina bez účinku  
Předpokládaná koncentrace bez  
účinku (PNEC)**

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření  
Osobní ochranné prostředky**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**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 environmentální expozice**

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Pevný (prášek)	Vzhled	bílý
Zápach	žádný		
<b><u>Vlastnosti</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky/ - Metoda</u></b>	
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 vzníkaní 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 (CO<sub>2</sub>) 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 podráždění.

##### Styk s kůží

Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

##### Požítí

Zdraví škodlivý při požití.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Peruhličitan sodný	= 1034 mg/kg ( Rat )		
Uhličitan sodný	= 4090 mg/kg ( Rat )		
Kyselina citronová	3000 mg/kg ( Rat )	-	-

#### 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**

Toxický pro vodní organismy

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Daphnia magna (perloočka velká)
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)
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)
Kyselina citronová		LC50 96 h: = 1516 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 72 h: = 120 mg/L (Daphnia magna)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádná informace není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Chemický název	log POW
Kyselina citronová	-1.72

**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/nepoužitá 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	Vyhovuje předpisům
DSL/NDSL	Vyhovuje předpisům
PICCS	Vyhovuje předpisům

ENCS	Vyhovuje předpisům
Čína	nestanoveno
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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Datum uvolnění 05-XI-2015

Datum revize 05-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