

Datum uvolnění 09-XII-2015

Datum revize 09-XII-2015

Číslo revize 0

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

Číslo části SSYS 400625-0010

Název výrobku **P400SC™ Waterworks™ Cleaning Solution**Synonyma Alkaline cleaning agent
Obsahuje Hydroxid 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

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**

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1 Podkategorie 1A
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1

Fyzická nebezpečí

žádný

2.2. Prvky označení

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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.
Uhlíčan sodný	207-838-8	497-19-8	60-70	Eye Irrit. 2 (H319)	data neudána
Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	20-30	Skin Corr. 1A (H314)	data neudána
Lauryl-sulfát sodný	205-788-1	151-21-3	1-5		data neudána
Metakřemičitan disodný	229-912-9	6834-92-0	1-5	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	data neudána

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Zasažení očí

Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Široce otevřete oči a vyplachujte. Netřete si postižené místo.

Styk s kůží

Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

Požiti

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejvýraznější symptomy/účinky

Žíravý. Závažné podráždění/poškození očí.

4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Pokyny pro lékaře

Produkt je žíravý materiál. Vypláchnutí žaludku či vyvolání zvracení se nedoporučuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protržení žaludku nebo jícnu. Nepodávejte chemické protilátky. Může dojít k udušení z otoku hrtanové příklopky. Může dojít k výraznému poklesu krevního tlaku doprovázenému vlhkými chrůpky, pěnivým hlenem a vysokým tepovým tlakem. Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

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, produktům 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

Jako v případě požáru mějte samostatný dýchací přístroj a plnou ochrannou výbavu

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a postupy v případech nouze

Pozor! Korozivní materiál. Personál odvedte do bezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Vysoké riziko uklouznutí v důsledku unklého/rozlitého výrobku. Zamezte vdechování prachu. Zabraňte vzniku prachu. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddílu 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Nenechtejte vniknout do okolního 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 vzniku prachu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepolkněte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vyčistit Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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
Hydroxid sodný 1310-73-2		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Dánsko
Hydroxid sodný 1310-73-2 (20-30)		Ceiling: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Hydroxid sodný 1310-73-2	STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³

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

neprostupný ochranný oděv.

Ochrana rukou

Nepropustné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není potřeba ochranného vybavení. Účinná protiprachová maska.

Kontrola enviromentální expozice

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevný (prášek)	Vzhled	bílý
Zápach	žádný		

Vlastnosti

Hodnoty

Poznámky/ - Metoda

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

Nekompatibilní látky. Horko, plameny a jiskry. Výboj statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla. Silné oxidační prostředky Kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy. Oxidy uhlíku oxidy dusíku (NOx). Amoniak.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Informace o výrobku

Vdechnutí

Zasažení očí

Styk s kůží

Požítí

Vdechování prachu ve vysokých koncentracích může vést k podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje poleptání očí a může je vážně poškodit až k oslepnutí.

Žíravý. Způsobuje vážné poleptání kůže.

Může být škodlivý při požití. Požití žíravých látek může způsobit poleptání horního trávicího traktu a horních cest dýchacích.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Uhlíčan sodný	= 4090 mg/kg (Rat)		
Hydroxid sodný	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-
Lauryl-sulfát sodný	= 1288 mg/kg (Rat)	= 580 mg/kg (Rabbit)	>3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metakřemičitan disodný	= 600 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. Dýchací systém. Kůže.
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)
Uhlíčitan 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)
Hydroxid sodný		LC50 96 h: = 45.4 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)		

<p>Lauryl-sulfát sodný</p>	<p>EC50 72 h: = 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 96 h: 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 96 h: = 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 3.59 - 15.6 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)</p>	<p>LC50 96 h: 8 - 12.5 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 15 - 18.9 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 22.1 - 22.8 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 4.3 - 8.5 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 4.62 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 7.97 mg/L flow-through (Brachydanio rerio) LC50 96 h: 9.9 - 20.1 mg/L semi-static (Brachydanio rerio) LC50 96 h: 4.06 - 5.75 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 4.2 - 4.8 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 5.8 - 7.5 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 10.2 - 22.5 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: 13.5 - 18.3 mg/L semi-static (Poecilia reticulata) LC50 96 h: 10.8 - 16.6 mg/L static (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 1.31 mg/L semi-static (Cyprinus carpio)</p>	<p>EC50 = 0.46 mg/L 30 min EC50 = 0.72 mg/L 15 min EC50 = 1.19 mg/L 5 min</p>	<p>EC50 48 h: = 1.8 mg/L (Daphnia magna)</p>
<p>Metakřemičitan disodný</p>		<p>LC50 96 h: = 210 mg/L semi-static (Brachydanio rerio) LC50 96 h: = 210 mg/L (Brachydanio rerio)</p>		<p>EC50 96 h: = 216 mg/L (Daphnia magna)</p>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Chemický název	log POW
Lauryl-sulfát sodný	1.6

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 nádoby znovu nepoužívejte.
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	UN1823
14.2. Pojmenování látek přepravy	Sodium hydroxide, solid mixture
14.3. Třídou nebezpečnosti	8
14.4. Obalová skupina	II
Popis	UN1823, Sodium hydroxide, solid mixture, 8, II
14.5. Látka znečišťující moře	žádný.
14.6. Zvláštní opatření	žádný.
EmS	F-A, S-B
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Žádná informace není k dispozici

RID

14.1. Číslo OSN	UN1823
14.2. Pojmenování látek přepravy	Sodium hydroxide, solid mixture
14.3. Třídou nebezpečnosti	8
14.4. Obalová skupina	II
Popis	UN1823, Sodium hydroxide, solid mixture, 8, II
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(y)
14.6. Zvláštní opatření	žádný.
Klasifikační kód	C6

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1823
14.2. Pojmenování látek přepravy	Sodium hydroxide, solid mixture
14.3. Třídou nebezpečnosti	8
14.4. Obalová skupina	II
Popis	UN1823, Sodium hydroxide, solid mixture, 8, II, (E)
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(y)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(y)
Klasifikační kód	C6
Kód omezení průjezdu tunelu	(E)

ICAO

14.1. Číslo OSN	UN1823
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Sodium hydroxide, solid mixture
14.3. Třídou nebezpečnosti	8
14.4. Obalová skupina	II
Popis	UN1823, Sodium hydroxide, solid mixture, 8, II
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(y)

14.6. Zvláštní opatření	Žádné(y)
-------------------------	----------

IATA

14.1. Číslo OSN	UN1823
14.2. Pojmenování látek přepravy	Sodium hydroxide, solid mixture
14.3. Třídou nebezpečnosti	8
14.4. Obalová skupina	II
Popis	UN1823, Sodium hydroxide, solid mixture, 8, II
14.5. Ohrožení životního prostředí	Žádné(y)
14.6. Zvláštní opatření	Žádné(y)
Kód ERG	8L

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	nestanoveno
PICCS	nestanoveno
ENCS	nestanoveno
Čína	nestanoveno -
AICS	nestanoveno
KECL	nestanoveno

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**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

Důležité odkazy na literaturu a zdroje datwww.ChemADVISOR.com/

Datum uvolnění	09-XII-2015
Datum revize	09-XII-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 nejlepší m 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