

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: P400 SC
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Šarminis valiklis
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
- Gamintojas / tiekėjas
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

- Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas sdb@csb-online.de
- Informacijos šaltinis: Sales / Technics
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

- Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB



C; Ardanti (ėsdinanti)

R35: Stipriai nudegina.

- Klasifikavimo sistema:
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS05

- Signalinis žodis Pavojus
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
natrio hidroksidas
natrio metasilikatas, pentahidratas
- Teiginiai apie pavojų
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Įspėjamieji teiginiai**
- P260 *Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.*
- P280 *Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.*
- P303+P361+P353 **PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų):** *Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.*
- P305+P351+P338 **PATEKUS Į AKIS:** *Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.*
- P310 *Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.*
- P301+P330+P331 **PRARIJUS:** *išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.*
- P405 *Laikyti užrakintą.*
- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**
- **Aprašymas:** *Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.*

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 ES numeris: 011-005-00-2	natrio karbonatas ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 ES numeris: 011-002-00-6	natrio hidroksidas ☒ C R35 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	natrio dodecilsulfatas ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R36/38 ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 ES numeris: 014-010-00-8	natrio metasilikatas, pentahidratas ☒ C R34; ☒ Xi R37 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☒ STOT SE 3, H335	< 2,5%

- **Papildomos nuorodos** *Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.*

· **Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklینimas**

<i>anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, polikarboksilatų, nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų</i>	< 5%
--	------

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:** *Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.*
- **Įkvėpus:**
*Garantuoti tyrą orą. Jeigu reikia, panaudoti kvėpavimą užtikrinančias priemones, šilumą. Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.*
- **Po kontakto su oda:**
*Nedelsiant nuplauti vandeniu.
Būtinus skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai taps sunkiai gyjančiomis žaizdomis.*
- **Po kontakto su akimis:**
*Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviešti gydytoją.*

(Tęsinys 3 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 2 tęsinys)

*Saugoti nepažeistą akį.**Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.***Prarijus:***Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.**Nesistengti iššaukti vėmimą - perforacijos pavojus !***4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.****4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą***Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo medžiagos:***CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnę gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiu atspariomis putomis.***Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos: jokių****5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai***Sulphur oxides (SO_x)**Sodium oxide (Na₂O)**Anglies monoksidas ir anglies dioksidas***5.3 Patarimai gaisrininkams****Ypatingos saugos priemonės:** *Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.***Kitos nuorodos***Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.***6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.**Garantuoti pakankamą vėdinimą.**Vengti dulkių susidarymo.**Neįkvėpti dulkių.**Vengti patekimo ant odos ir į akis.***6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:***Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.**Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.***6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:***Garantuoti pakankamą vėdinimą.**Surinkti mechaniniu būdu.**Pritaikytose talpose nugabenti perdirbimui arba sunaikinimui.***6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** *Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.***7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės***Vengti dulkių susidarymo.**Dulkes, kurių neįmanoma išvengti, būtina reguliariai surinkti.**Do not breathe dust.**Avoid skin and eye contact under any circumstances.**Make sure that all applicable workplace limits are observed.**Skiedžiant nuolatos įpilti vandens ir įmaišyti produktą.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo:** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.*

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 3 tęsinys)

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nelaikyti kartu su rūgštimis.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Talpas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
Laikyti uždarius ir neprieinamą vaikams.
- **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· 8.1 Kontrolės parametrai

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

1310-73-2 natrio hidroksidas	
PRD (LT)	Ū
7757-82-6 natrio sulfatas	
PRD (LT)	10 mg/m ³

- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolė

- **Asmens saugos priemonės:**

- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Neįkvėpti dulkių.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

- **Kvepavimo takų apsauga:**

If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.

- **Rankų apsauga:**

Šarmams atsparios pirštinės

Prieš kiekvieną pakartotinį pirštinės užsidėjimą būtina patikrinti sandarumą.

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

- **Pirštinių medžiaga**

Natūralus kaučiukas (lateksas)

Pirštinės iš PVC

- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

- **Akių apsauga:** Tampriai prisispaudžiantys akiniai

- **Kūno apsauga:** Šarmams atsparūs apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- **Bendra informacija**

- **Išvaizda:**

Forma:	Granulės Beads
---------------	-------------------

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 4 tęsinys)

· Spalva:	Balta(s)
· Kvapas:	Bekvapis(ė)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų
· pH vertė:	~ 13 (soln.)
· Sudėties pakeitimas	
Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
Virimo taškas / Virimo sritis:	netaikytina
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Degumas (kietas, dujinis):	netaikytina
· Uždegimo temperatūra:	netaikytina
· Suirimo temperatūra:	nenustatyta
· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sproginimo pavojaus.
· Sprogimo riba :	
Žemutinė:	netaikytina
Viršutinė	netaikytina
· Gaisrą skatinančios savybės	netaikytina
· Garų slėgis:	nenustatyta
· Tankis:	Nenustatyta.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Tirpus(i).
· Viskoziškumas:	
Dinaminis:	netaikytina
Kinematinis:	netaikytina
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas**
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Aktyvi egzoterminė reakcija su rūgštimis.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
Strong acids
Base metals
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros oksidas (Sox)
Sodium oxide (Na₂O)
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

 LT
(Tęsinys 6 psl.)

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 5 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie toksiškus poveikius
- Ūmus toksiškumas:

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

497-19-8 natrio karbonatas

Oralinis(ė)	LD50	4090 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50/1 h	2,3 mg/l (rat) (LC50/2h)

1310-73-2 natrio hidroksidas

Oralinis(ė)	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------------	------	------------------

- Pirminis peršėtimo efektas:
- **prie odos:** Stiprus esdinantis poveikis odai ir gleivinėms.
- **prie akies:** Stiprus esdinantis poveikis.
- **Jautrumas:** Nežinomas joks dirginantis poveikis.
- **Papildomos toksiologinės nuorodos:**
 Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:
 Esdinantis
 Nurijus stipriai esdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

497-19-8 natrio karbonatas

EC50/48 h	256 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	740 mg/l (gambusia affinis)
	300 mg/l (lepomis macrochirus)

1310-73-2 natrio hidroksidas

EC50/48 h	> 100 mg/l (daphnia magna)
LC50/48 h	133 - 189 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96 h	99 mg/l (lepomis macrochirus)
	45,4 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- 12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:** 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų tvarkymo metodai
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 7 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 6 tęsinys)

 · **Europos atliekų katalogas**

06 02 99 kitaip neapibrėžtos atliekos

11 01 98* kitos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

12 01 99 kitaip neapibrėžtos atliekos

 · **Nevalytos pakuotės:**

 · **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

 · **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

 · **14.1 UN numeris**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1823

 · **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

 · **ADR**

UN 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, mišinys

 · **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

 · **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

 · **ADR**

 · **klasė**

8 (C6) Ėsdinančios medžiagos

 · **Pavojingumo etiketė**

8

 · **IMDG, IATA**

 · **Class**

8 Corrosive substances.

 · **Label**

8

 · **14.4 Įpakavimo grupė**

 · **ADR, IMDG, IATA**

II

 · **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos

 · **Kemlerio kodas**

80

 · **EMS numeris:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Alkalis

 · **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL**

73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nevartotina.

 · **Transportavimas/kitos nuorodos:**

 · **ADR**

 · **Išskirtiniai kiekiai (EQ):**

E2

 · **Riboti kiekiai (LQ):**

1 kg

 · **Transporto kategorija**

2

 · **Tunelio apribojimo kodas:**

E

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 7 tęsinys)

· **UN "Model Regulation":** *UN1823, NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, mišinys, 8, II*

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS05

- **Signalinis žodis Pavojus**
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
natrio hidroksidas
natrio metasilikatas, pentahidratas
- **Teiginiai apie pavojų**
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **Įspėjamieji teiginiai**
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P405 Laikyti užrakintą.
- **Nacionaliniai normatyvai:**
- **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.
- **Vandens taršos klasė:** 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

- **Pakeitimų priežastys** Changes in classification and labelling
- **Svarbios frazės**
The(se) R- resp. H-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) not necessarily represent the classification of the preparation.
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302 Kenksminga prarijus.
H312 Kenksminga susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.

(Tęsinys 9 psl.)

LT

Spausdinimo data: 03.10.2012

Peržiūrėta: 03.10.2012

Prekybos ženklas: P400 SC

(Puslapio 8 tęsinys)

*H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.**H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.**R21/22 Kenksminga susilietus su oda ir prarijus.**R34 Nudegina.**R35 Stipriai nudegina.**R36 Dirgina akis.**R36/38 Dirgina akis ir odą.**R37 Dirgina kvėpavimo takus.***· Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:***C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld**Germany***· Santrumpos ir akronimai:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

LT