

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Date d'établissement:** 15.07.2004
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** P400 SC
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Utilisation de la substance / de la préparation:** Détergent alcalin
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Producteur / Fournisseur:**

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](mailto:info@csb-online.de)

- **Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Service chargé des renseignements :** Services de ventes
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Voir ci-dessus ou le centre anti-poison le plus proche.

**SECTION 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

- **Skin Corr. 1A H314** Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



C; Corrosif

- **R35:** Provoque de graves brûlures.
- **Système de classification:**  
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Hydroxyde de sodium  
Métabisulfate de sodium pentahydrate
- **Mentions de danger**  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

(suite page 2)

FR

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 1)

**Conseils de prudence**

- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P405 Garder sous clef.

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
**Description:**

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux.

**Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numéro index: 011-005-00-2	Carbonate de sodium ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numéro index: 011-002-00-6	Hydroxyde de sodium ☒ C R35 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	Sulfate de sodium et de dodécyle ☒ 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 Numéro index: 014-010-00-8	Métasilicate de sodium pentahydrate ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

 · **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**Composés conformément à Règlement (CE) N° 648/2004:**

agents de surface anioniques, polycarboxylates, agents de surface non ioniques	< 5%
--	------

**SECTION 4: Premiers secours**
**4.1 Description des premiers secours**

 · **Indications générales:** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

**Après inhalation:**

 Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Consulter un médecin.  
 En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.

(suite page 3)

FR

Date d'impression : 03.10.2012

Révision: 03.10.2012

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.  
Envoyer immédiatement chercher un médecin.  
Protéger l'oeil intact.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- **Après ingestion:**  
Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.  
Ne pas faire vomir - Danger d'une perforation!
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : néant**
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
Oxyde de sodium  
Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.  
Éviter la formation de poussière.  
Ne pas respirer les poussières.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Recueillir par moyen mécanique.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

### SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Éviter la formation de poussière.  
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.  
Ne pas respirer les poussières.

(suite page 4)

FR

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 3)

- Eviter le contact avec les yeux et la peau en tout état de cause.
- S'assurer que toutes les limites applicables au poste de travail sont respectées.
- En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Stockage conformément aux prescriptions légales.
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Stockage au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.  
Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.
  - **8.1 Paramètres de contrôle**
- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :</b> |                     |
| <b>1310-73-2 Hydroxyde de sodium</b>   |                     |
| VME (France)   | 2 mg/m <sup>3</sup> |
- **Indications complémentaires :**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Ne pas respirer les poussières.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire :** Respecter des limites d'exposition.
- **Protection des mains :**  
Gants résistant aux liquides alcalins  
Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Gants en caoutchouc naturel (Latex)  
Gants en chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins.

FR

(suite page 5)

Nom du produit: P400 SC

(suite de la page 4)

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

## · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

## · Indications générales.

## · Aspect:

Forme:	granulés Perles
Couleur:	blanc
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	données non disponible

· valeur du pH: ~ 13 (soln.)

## · Modification d'état

Point de fusion:	non déterminé
Point d'ébullition:	non applicable

· Point d'éclair: non applicable

· Inflammabilité (solide, gazeux): non applicable

· Température d'inflammation: non applicable

· Température de décomposition: non déterminé

· Auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Danger d'explosion: Le produit n'est pas explosif.

## · Limites d'explosivité:

inférieure:	non applicable
supérieure:	non applicable

· Propriétés comburantes non applicable

· Pression de vapeur: non déterminé

· Densité: non déterminée

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: soluble

## · Viscosité :

dynamique :	non applicable
cinématique :	non applicable

· 9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

## · 10.1 Réactivité

## · 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

## · 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

 Forte réaction exothermique aux acides.  
 Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène

· 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

## · 10.5 Matières incompatibles:

 Acides fortes  
 Métaux non précieux

## · 10.6 Produits de décomposition dangereux:

 Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
 Oxyde de sodium (Na<sub>2</sub>O)

(suite page 6)

FR

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 5)

 Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### · 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

##### · Toxicité aiguë :

##### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

#### 497-19-8 Carbonate de sodium

Oral	LD50	4090 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/1 h	2,3 mg/l (rat) (LC50/2h)

#### 1310-73-2 Hydroxyde de sodium

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

##### · Effet primaire d'irritation :

· **de la peau** : Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.

· **des yeux** : Effet fortement corrosif.

· **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

##### · Indications toxicologiques complémentaires :

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Corrosif

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### · 12.1 Toxicité

##### · Toxicité aquatique :

#### 497-19-8 Carbonate de sodium

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

#### 1310-73-2 Hydroxyde de sodium

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 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

##### · Autres indications écologiques :

· **Indications générales** : Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification): peu polluant

##### · 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

· **PBT**: Non applicable.

· **vPvB**: Non applicable.

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 7)





Nom du produit: P400 SC

(suite de la page 6)

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 No UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR** UN 1823 HYDROXYDE DE SODIUM SOLIDE, MÉLANGE
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**
- 
- **Classe** 8 (C6) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
- **Indice Kemler:** 80
- **No EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport:**
- **ADR**
- **Quantités exceptées (EQ):** E2
- **Quantités limitées (LQ):** 1 kg
- **Catégorie de transport:** 2
- **Code de restriction en tunnels:** E

(suite page 8)

FR

Date d'impression : 03.10.2012

Révision: 03.10.2012

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 7)

· "Règlement type" de l'ONU:	UN1823, HYDROXYDE DE SODIUM SOLIDE, MÉLANGE, 8, II
------------------------------	---

### SECTION 15: Informations réglementaires

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** *Danger*
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
*Hydroxyde de sodium*  
*Métasilicate de sodium pentahydrate*
- **Mentions de danger**  
*H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.*
- **Conseils de prudence**  
*P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*  
*P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*  
*P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.*  
*P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.*  
*P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.*  
*P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.*  
*P405 Garder sous clef.*
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :** *Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.*
- **Classe de pollution des eaux :** *Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification): peu polluant*
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**  
*Observez les limitations de la mise sur le marché et de l'emploi selon Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006.*
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

### SECTION 16: Autres informations

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

- **Raisons des modifications:** *Changements de classification et d'étiquetage*
- **Phrases importantes**  
*Cette/ces phrase(s) R est/sont assigné(s) au(x) composant(s) et ne représente(nt) pas nécessairement la classification de la préparation.*  
*H290 Peut être corrosif pour les métaux.*  
*H302 Nocif en cas d'ingestion.*

(suite page 9)

FR



Date d'impression : 03.10.2012

Révision: 03.10.2012

**Nom du produit: P400 SC**

(suite de la page 8)

- H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.  
R34 Provoque des brûlures.  
R35 Provoque de graves brûlures.  
R36 Irritant pour les yeux.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
R37 Irritant pour les voies respiratoires.

**· Service établissant la fiche de données de sécurité :**

C.S.B. GmbH                      Téléphone: +49-2151-652086-0  
Parkstrasse 29                    Téléfax: +49-2151-652086-9  
D-47829 Krefeld  
Allemagne

**· Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
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

**· \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR