

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· Primera fecha de emisión 15.07.2004

· 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: **P400 SC**

· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

· Utilización del producto / de la elaboración: Detergente / Limpiador alcalino

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante / Distribuidor:

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)

· Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· Área de información: Departamento de ventas

· 1.4 Teléfono de emergencia: Como antes o a un cerca centro de información toxicológica.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R35: Provoca quemaduras graves.

· Sistema de clasificación:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Hidróxido de sodio

Disodio metasilicato pentahidratado

(continua en página 2)

ES

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 1)

**· Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**· Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P405 Guardar bajo llave.

**· 2.3 Otros peligros**
**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**
**· PBT:** No aplicable.

**· mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**· 3.2 Caracterización química: Mezclas**
**· Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**· Componentes peligrosos:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de clasificación: 011-005-00-2	Carbonato de sodio ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6	Hidróxido de sodio ☒ C R35 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sulfato de sodio y dodecilo ☒ 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 Número de clasificación: 014-010-00-8	Disodio metasilicato pentahidratado ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

**· Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**· Compuestos de acuerdo con Reglamento (CE) n° 648/2004:**

tensioactivos aniónicos, policarboxilatos, tensioactivos no iónicos

&lt; 5%

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**· 4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**· Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

**· En caso de inhalación del producto:**

Suministro de aire fresco, eventualmente reanimación. calor. Consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con suficiente estabilidad.

**· En caso de contacto con la piel:**

Lavar enseguida con agua.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

(continua en página 3)

ES

Fecha de impresión 03.10.2012

Revisión: 03.10.2012

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 2)

- **En caso de contacto con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.  
Avisar inmediatamente al médico  
Proteger el ojo no dañado  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- **En caso de ingestión:**  
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.  
No inducir el vomito - peligro de perforación!
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Óxido sódico (Na<sub>2</sub>O)  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.
- **Otras indicaciones**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Evitar la formación de polvo.  
No respirar el polvo.  
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar ventilación suficiente.  
Recoger mecánicamente.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar la formación de polvo.  
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

(continua en página 4)

ES

Fecha de impresión 03.10.2012

Revisión: 03.10.2012

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 3)

- No respirar el polvo.
- Evitese el contacto con los ojos y la piel en todas circunstancias.
- Cumplir valor/es de la CMA.
- Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Depositar conforme a las disposiciones administrativas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No depositar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.  
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**1310-73-2 Hidróxido de sodio**LEP (E) Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
No respirar el polvo.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**  
Con concentraciones seguramente inferiores al valor de la CMA no requiere medidas especiales.
- **Protección de manos:**  
Guantes - Resistentes a los agentes alcalinos  
Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/el preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**  
Caucho natural (Latex)  
Guantes de PVC
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

(continua en página 5)

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 4)

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**
**Forma:** Granulado

Perlas

**Color:**

blanco

**· Olor:**

inodoro

**· Umbral olfativo:**

sin datos

**· valor pH:**

~ 13 (soln.)

**· Modificación de estado**
**Punto de fusión:**

no determinado

**Punto de ebullición:**

no aplicable

**· Punto de inflamación:**

no aplicable

**· Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ): no aplicable**
**· Temperatura fulminante:**

no aplicable

**· Temperatura de descomposición:**

no determinado

**· Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

**· Peligro de explosión:**

La sustancia / el producto no es explosivo.

**· Límites de explosión:**
**Inferior:**

no aplicable

**Superior:**

no aplicable

**· Propiedades pirotransportadoras**

no aplicable

**· Presión de vapor:**

no determinado

**· Densidad:**

no determinado

**· Solubilidad en / mezclabilidad con**
**Agua:**

soluble

**· Viscosidad**
**Dinámica:**

no aplicable

**Cinemática:**

no aplicable

**· 9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**· 10.1 Reactividad**
**· 10.2 Estabilidad química**
**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.

**· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Con ácidos hay reacciones exotérmicas muy fuerte.

Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno.

**· 10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**· 10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes

Metales comunes

**· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

 Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

 Óxido sódico (Na<sub>2</sub>O)

(continúa en página 6)

ES

Fecha de impresión 03.10.2012

Revisión: 03.10.2012

**Nombre comercial: P400 SC**

 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

(viene de página 5)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### · Toxicidad aguda:

##### · Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:

###### 497-19-8 Carbonato de sodio

Oral	LD50	4090 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/1 h	2,3 mg/l (rata) (LC50/2h)

###### 1310-73-2 Hidróxido de sodio

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

##### · Efecto estimulante primario:

· **En la piel:** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **En el ojo:** Fuerte efecto cáustico

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

##### · Instrucciones adicionales toxicológicas:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática

###### 497-19-8 Carbonato de sodio

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

###### 1310-73-2 Hidróxido de sodio

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 (trucha arco iris (onchorhynchus mykiss))

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

##### · Indicaciones medioambientales adicionales:

· **Instrucciones generales:** CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.

##### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

 ES  
 (continua en página 7)

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 6)

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· <b>14.1 Número ONU</b>	UN1823
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1823
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, MEZCLA
· <b>ADR</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
· <b>IMDG, IATA</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b>	8 (C6) Materias corrosivas
· <b>Etiqueta</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Corrosive substances.
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias corrosivas
· <b>Número Kemler:</b>	80
· <b>Número EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ):</b>	E2
· <b>Cantidades limitadas (LQ):</b>	1 kg
· <b>Categoría de transporte:</b>	2
· <b>Código de restricción del túnel:</b>	E
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN1823, HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, MEZCLA, 8, II

ES

(continua en página 8)

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 7)

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Hidróxido de sodio  
Disodio metasilicato pentahidratado
- **Indicaciones de peligro**  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P405 Guardar bajo llave.
- **Reglamento nacional:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**  
Considerarle Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 que limita la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**  
La(s) frase(s) R e/son asignado al/a los componente(s) y non necesariamente represente(n) la clasificación del preparado.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

(continua en página 9)

ES

**Nombre comercial: P400 SC**

(viene de página 8)

- R34 *Provoca quemaduras.*  
R35 *Provoca quemaduras graves.*  
R36 *Irrita los ojos.*  
R36/38 *Irrita los ojos y la piel.*  
R37 *Irrita las vías respiratorias.*

**· Empresa o persona de contacto:**

C.S.B. GmbH      Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29      Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
ALEMANIA

**· Abreviaturas y acrónimos:**

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*

**· \* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES