

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> Según R.D. 1907/2006 (REACH) y posteriores modificaciones	REF: FDS-CFC-0087 REV: A – 5 PAG: 1 / 6 FECHA: 28.06.16
<b>METASILICATO SODICO Pentahidratado</b>	

## 1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

### 1.1 Identificador del producto.

- Nombre Comercial: **METASILICATO SODICO Pentahidratado**
- Código.: 02091 - 02090
- Nombre químico: Metasilicato de sodio pentahidrato
- Sinónimos: Metasilicato de disodio pentahidratado

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Uso industrial.  
Uso para el consumidor.  
Uso profesional

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Droguería el Barco  
C/La Reina, 31  
46800 Xativa (Valencia)  
Tel: 962271113      info@drogueriaelbarco.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

## 2. - Identificación de los peligros

### **Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Clasificación GHS de acuerdo con CE 1272/2008:

Clases de peligro / categoría Indicación de peligro

- Corr. Metal 1 H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- Corr. Piel 1B / Lesión Ojos 1 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- STOT SE 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

DSD/DPD - Clasificación de acuerdo con 67/548/CEE y 1999/45/CE:

Clases de peligro / categoría Indicación de peligro

- C; Corrosivo R34: Provoca quemaduras.
- Xi; Irritante R37: Irritante para las vías respiratorias.

Resumen de los peligros:

Fuertemente alcalina. Provoca quemaduras.

Irritante para el sistema respiratorio.

Puede provocar lesiones irreversibles en los ojos.

Elementos de la etiqueta (de acuerdo con CE 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- Indicaciones de precaución:
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- 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.

Otros riesgos: No aplicable.

### 3. - Composición/información sobre los componentes

#### - METASILICATO SODICO

Nº CAS	Nº EINECS	Nº registro REACH	Nº CE	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008	Contenido
10213-79-3	229-912-9	01-2119449811-37-XXXX	014-010-00-8	C:R34 Xi:R37	Corr. Metal 1 - H290 Corr. Piel 1B/Lesión Ojos 1-H314 STOT SE 3 - H335	100%

### 4. - Primeros auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios:

- Tras contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con solución ocular o agua (durante 10 minutos). Consultar a un oftalmólogo.
- Tras contacto con la piel: Enjuagar con agua corriente y jabón. Aplicar crema hidratante. Cambiarse toda la ropa contaminada.
- Inhalación: Tras inhalación de polvo: acudir al médico.
- Ingestión: Lavar la boca y la garganta. Beber 1-2 vasos de agua. Acudir al médico.

#### Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados:

Fuertemente alcalina. Provoca quemaduras.

Irritante para el sistema respiratorio.

Puede provocar lesiones irreversibles en los ojos.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

Obtener atención médica inmediata.

### 5. - Medidas de lucha contra incendios

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0087	A - 5	28.06.16	2 / 6



DROGUERIA-PINTURAS

**EL BARCO**

*Desde 1925*

**Medios de extinción:**

Medios de extinción adecuados: No aplicable. Material inorgánico. No combustible, por tanto definir las medidas de extinción de acuerdo con las condiciones circundantes.

Medios de extinción inadecuados: No aplicable.

**Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla:**

No aplicable. Material inorgánico. No combustible.

**Consejos para los bomberos:**

No se requieren medidas especiales.

**6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

---

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, no respirar el polvo.

Usar ropa de protección adecuada. Usar protección para la cara/ojos. Se debe usar una máscara anti-polvo en caso de formación de polvo al manipular el material.

La superficie del derrame puede ser resbaladiza.

**Precauciones medioambiental**

Evitar que el material penetre en las redes de alcantarillado, aguas superficiales o aguas subterráneas. Evitar la dispersión del material en el medio ambiente mediante diques o utilizando un material absorbente.

En caso de vertido considerable en los cursos de agua o sistemas de alcantarillado o de contaminación del suelo, advertir a las autoridades pertinentes.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza:**

Recoger la mayor cantidad de producto posible y transferirla a un contenedor (limpio) para su recuperación o eliminación.

Eliminar los restos mediante abundante agua (caliente).

Referencia a otras secciones

Ver también sección 8.

**7. - Manipulación y almacenamiento**

---

**Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la formación de polvo, no respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar equipo de protección, ver también sección 8. Disponer de instalaciones lavaojos a proximidad.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Mantener los envases y recipientes de almacenaje bien cerrados y secos.

Proteger los envases de la congelación, la lluvia o la luz solar directa.

Mantener alejado de ácidos.

Materiales compatibles: Acero (inoxidable).

Materiales incompatibles: Zinc, estaño, aluminio, cobre y sus aleaciones.

Ver también el apartado 10.

Uso final específico: Ninguno conocido.

**8. - Controles de exposición/protección individual**

---

**Parámetros de control:**

Sustancia Límites de exposición profesional

Metasilicato disódico El DNEL para la inhalación es superior al OEL existente para el polvo, por tanto no se esperan efectos sistémicos a largo plazo causados por el metasilicato disódico mientras se cumpla con el LEP. El LEP existente (TRGS 900, junio 2008) para el polvo es de 3 mg/m<sup>3</sup> (fracción alveolar) y de 10 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable).

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0087	<b>REVISION:</b> A - 5	<b>FECHA:</b> 28.06.16	<b>PAGINA:</b> 3 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

## Controles de exposición

### Controles de ingeniería:

Son preferibles los métodos de ingeniería para prevenir o controlar la exposición. Los métodos incluyen recintos para procesos o personal, ventilación mecánica (dilución y aspiración local) y control de las condiciones de proceso.

### Protección personal

- Protección respiratoria: Evitar la inhalación de polvo. Usar equipo de protección respiratorio adecuado de acuerdo con EN140 con filtro de tipo A/P2 o superior si se trabaja en espacios cerrados sin ventilación adecuada.
- Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad adecuadas y bien ajustadas.
- Protección de la piel: Utilizar ropa de protección adecuada y guantes resistentes a los alcalinos (PVC, caucho o látex natural) sometidos a EN 374.

## 9. - Propiedades físico-químicas

### Información acerca de propiedades básicas físicas y químicas

- Apariencia: Gránulos blancos
- Olor: Inoloro
- Umbral de olor (ppm): No aplicable
- Valor pH: > 12.0 (1% solución)
- Punto/rango de fusión : + 72° C
- Punto/rango de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable
- Rango del límite de explosión : No aplicable
- Presión de vapor (mm Hg): No aplicable
- Densidad de vapor (aire=1): No aplicable
- Densidad aparente : 0.85 - 1.5 kg/l
- Solubilidad (agua): Soluble
- Solubilidad (otros): Sin datos
- Coeficiente de partición : No aplicable
- T° de autoignición : No aplicable
- T° de descomposición : No aplicable
- Viscosidad (mPa.s): No aplicable
- Propiedades explosivas : No aplicable
- Propiedades oxidantes : No aplicable

### Información adicional:

- Sin datos.

## 10. - Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ver sección 10.

### Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Las soluciones acuosas reaccionan con aluminio, zinc, estaño, cobre y sus aleaciones emitiendo gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Reacción exotérmica en contacto con ácidos

### Condiciones a evitar:

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0087	<b>REVISION:</b> A - 5	<b>FECHA:</b> 28.06.16	<b>PAGINA:</b> 4 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

# EL BARCO

*Desde 1923*

Evitar el contacto prolongado con el aire ambiente: el comportamiento higroscópico puede inducir al apelmazamiento.

Evitar el contacto con ácidos concentrados.

**Materiales incompatibles:**

Evitar el contacto con aluminio, zinc, estaño, cobre y sus aleaciones.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Ninguno conocido.

## 11. - Información toxicológica

### Información acerca de los efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda :
- Todos los síntomas de toxicidad aguda se deben a la elevada alcalinidad.
- Ingestión: El material provoca quemaduras químicas. Oral LD50 (rata): 1152 - 1349 mg/kg bw
- Inhalación: El polvo es muy irritante para el sistema respiratorio. Inhalación LC50 (rata) > 2.06 g/m<sup>3</sup>
- Contacto con la piel: El material provoca quemaduras químicas. Dermal LD50 (rata) > 5000 mg/kg bw
- Contacto con los ojos: El material provoca quemaduras químicas. Puede causar lesiones irreversibles en los ojos, si no se irriga el ojo inmediatamente.
- Corrosión de la piel / Irritación: Corrosivo para la piel.
- Lesión ocular grave / Irritación: Corrosivo para los ojos.
- Sensibilización: No sensibilizante (LLNA).
- Mutagenicidad: No hay evidencia de genotoxicidad. Negativo In vitro / In vivo.
- Carcinogenicidad : Sin alertas estructurales.
- Toxicidad para la función reproductora :
  - Efectos sobre fertilidad: NOAEL (rata) > 159 mg/kg bw/d
  - Toxicidad del desarrollo: NOAEL (ratón) > 200 mg/kg bw/d
- STOT - Exposición única : Irritante para el sistema respiratorio.
- STOT - Exposición repetida :
  - NOAEL oral (rata): 227 mg/kg bw/d
  - NOAEL oral (ratón): 260 mg/kg bw/d
- Peligro de aspiración : Sin clasificar.

## 12. - Informaciones ecológicas

### Toxicidad

- Toxicidad aguda Peces (Brachydanio rerio): LC50 (96h): 210 mg/l
- Toxicidad aguda Invertebrados (Daphnia magna): EC50 (48h): 1700 mg/l
- Algas / Algas azules (Scenedesmus subspicatus): EC50 (72h, biomasa): 207 mg/l, EC50 (72h, tasa del crecimiento): > 345.4 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

- Inorgánico. Los silicatos solubles en dilución depolimerizan rápidamente en especies moleculares indistinguibles de la sílica natural disuelta. Combinan con iones como Ca, Mg, Fe, Al y otros para acabar como componentes insolubles similares a los constituyentes de suelos naturales .

### Potencial bioacumulativo

- Inorgánico. La sustancia no tiene potencial para bioacumulación .

### Movilidad en el suelo :

- No aplicable.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0087	<b>REVISION:</b> A - 5	<b>FECHA:</b> 28.06.16	<b>PAGINA:</b> 5 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

Valoraciones PBT y vPvB :

- No está clasificado como PBT o vPvB.

Efectos adversos adicionales :

- La alcalinidad de este material tiene un efecto local sobre los ecosistemas sensibles a los cambios en pH.

### 13. - Consideraciones relativas a la eliminación

---

#### **Métodos de tratamiento de residuos :**

Eliminar los residuos de acuerdo con las leyes nacionales o regionales . Se aconseja la neutralización previa a la eliminación.

Eliminar los envases contaminados de acuerdo con las leyes nacionales o regionales. Se aconseja lavado preliminar con agua.

EWC (European Waste Catalog) -número: 06 02 99

### 14. - Informaciones relativas al transporte

---

**Nº UN:** 3253

**Nombre de envío adecuado:** Trioxosilicato disódico

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** III

**Riesgos ambientales:** No está clasificado como contaminante marino

**Precauciones específicas para el consumidor:** Ver sección 7 para materiales incompatibles

**Transporte a granel de acuerdo con anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC.**

No aplicable

### 15. - Informaciones reglamentarias

---

#### **Reglamentos /legislaciones acerca de seguridad , salud y medio ambiente específicos a la sustancia o mezcla**

Lista TSCA: declarado/incluido

Lista AICS: declarado/incluido

Lista DSL/NDSL: declarado/incluido

Valoración de la seguridad química :

Se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química . Los resultados están resumidos en el anexo . El anexo cubre los escenarios de exposición del consumidor y del lugar de trabajo .

### 16. - Otras informaciones

---

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 28 de Junio de 2016

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0087	<b>REVISION:</b> A – 5	<b>FECHA:</b> 28.06.16	<b>PAGINA:</b> 6 / 6
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

**EL BARCO**

*Desde 1923*

<b>LISTA DE REVISIONES</b>	REF: LRD-FDS-CFC-0087
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 5
<b>METASILICATO SODICO Pentahidratado</b>	PAG: 1 / 1
	FECHA: 28.06.16

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-5			REVISIÓN REACH	28.06.16
A-4			REVISIÓN REACH	01.12.10
A-3			REVISION GENERAL	17.05.10
A-2			REVISION GENERAL	07.07.04
A-1			REVISION GENERAL	07.12.99
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	22.08.1996