

**C.F.M. Minerales, S.A.**

COMERCIAL Y ADMON.  
Arquitecto Mora, 5, Entlo.  
46010 Valencia  
Tel. 963620562  
Fax. 963932639  
<http://www.cfm-minerales.es>

ALMACENES  
Crta. Villareal-Onda, Camino de Palos s/n  
12200 Onda (Castellón)  
Tel. 964605464  
Fax. 964605484

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 26-03-04  
Nº de Revisión: 01

**Producto: METASILICATO SÓDICO**

**FO 72.01.02**

### Sección 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre químico: Metasilicato de sodio pentahidratado  
Formula:  $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$   
CAS Nº: 10213 - 79 - 3  
INDEX CEE Nº: 229 - 912 - 9  
Familia Química: Silicatos solubles  
Comercializador: C.F.M. MINERALES  
Teléfono del Instituto  
Nacional de Toxicología: (91) 5620420

### Sección 2 COMPOSICIÓN

(para información detallada ver la Hoja de especificaciones u Hoja Técnica)

(Sustancia incluida en la lista de sustancias peligrosas, anexo 1 de la Directiva 67/548/CEE)

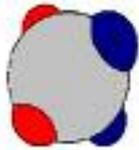
CAS Nº: 10213 - 79 - 3  
EINECS Nº: 229 - 912 - 9  
Nombre: Metasilicato de sodio pentahidratado  
Concentración: 100 %  
Frases de riesgo: R34 - R37  
Símbolo de peligrosidad: C

### Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias  
Contacto con la piel: Quemadura o irritación  
Contacto con los ojos: Quemadura o irritación  
Ingestión: Quemaduras en la boca, garganta y estómago

### Sección 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasládese la víctima a un lugar aireado. Si ya no respira practíquese la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consúltese inmediatamente un médico.  
Contacto con la piel: Lavarse inmediatamente la piel con mucha agua. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados.  
Contacto con los ojos: Enjuágase los ojos inmediata y abundantemente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Consúltese un médico.  
Ingestión: No hacer vomitar, enjuagar la boca con agua y, si es posible, administrar ¼ litro de 2% de  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ . Consúltese inmediatamente a un médico.



**C.F.M. Minerales, S.A.**

COMERCIAL Y ADMON.  
Arquitecto Mora, 5, Entlo.  
46010 Valencia  
Tel. 963620562  
Fax. 963932639  
<http://www.cfm-minerales.es>

ALMACENES  
Crta. Villareal-Onda, Camino de Palos s/n  
12200 Onda (Castellón)  
Tel. 964605464  
Fax. 964605484

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 26-03-04  
Nº de Revisión: 01

**Producto: METASILICATO SÓDICO**

**FO 72.01.02**

### **Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Inflamabilidad: No  
Medios adecuados para la extinción: Cualquier medio de extinción puede ser utilizado.  
Riesgos particulares: El contacto con productos de Al, Zn o Sn produce hidrógeno pueden formar mezclas inflamables con el aire.  
Protección especial en caso de intervención: El agua de extinción puede ser alcalina.

### **Sección 6 MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL**

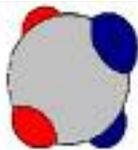
Precauciones personales: - Úsese ropa de protección completa incluyendo botas, guantes y un delantal de goma, así como un aparato respiratorio autónomo.  
- Úsese siempre protección ocular.  
- Conservar un aparato para enjuagarse los ojos próximo.  
- Manténganse a distancia a las personas que no sean indispensables.  
Precaución medioambiental: - Cubrir el producto dispersado con material absorbente no inflamable.  
- Manténgase fuera de desagüe, de depósitos de agua de lluvia, de aguas de superficie y subterráneas.  
En caso de derramamiento: - Barrer y palear el producto en envases o contenedores de desechos limpios y secos y tapar.  
- Evácuense los envases o contenedores de la zona del vertido.  
- Lavar la zona con agua.

### **Sección 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: - Prevéngase el contacto con los ojos, piel o ropa.  
- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
Almacenamiento: - Consérvese en lugar fresco, seco y bien ventilado.  
- Manténgase los sacos secos siempre.  
- Evitar almacenar junto a ácidos.  
- No almacenar en recipientes incompatibles (Al, Zn, Sn y aleaciones).

### **Sección 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Valor límite de exposición: Ningún límite se ha determinado para este material.



**C.F.M. Minerales, S.A.**

COMERCIAL Y ADMON.  
Arquitecto Mora, 5, Entlo.  
46010 Valencia  
Tel. 963620562  
Fax. 963932639  
<http://www.cfm-minerales.es>

ALMACENES  
Crta. Villareal-Onda, Camino de Palos s/n  
12200 Onda (Castellón)  
Tel. 964605464  
Fax. 964605484

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 26-03-04  
Nº de Revisión: 01

**Producto: METASILICATO SÓDICO**

**FO 72.01.02**

Protección respiratoria: No obligatoria en condiciones de trabajo normales.  
Protección de la piel: Llévese ropa de protección y botas de caucho  
Protección de los ojos: Úsese gafas químicas.  
Protección de las manos: Guantes de goma.

### **Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia : Gránulos blancos  
Olor: Inodoro  
% Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>: ± 58%  
Valor del pH (solución 1%): ± 12,5  
Punto de fusión: ± 72 °C  
Punto de ebullición: ± 110 °C  
Punto de destello: No aplicable  
Inflamabilidad: No aplicable  
Peligro de explosión: No aplicable  
Propiedades comburentes: No aplicable  
Presión de vapor: No aplicable  
Densidad relativa: ± 1,0  
Hidrosolubilidad (g/l a 20°C): > 250  
Viscosidad: No aplicable

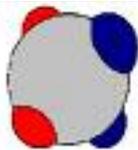
### **Sección 10 ESTABILIDAD / DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad química: Estable.  
Materiales a evitar: Reacciona exotérmicamente con ácidos. Reacciona con Al, Zn, Sn y sus aleaciones desprendiéndose gas hidrógeno inflamable y explosivo.  
Productos de descomposición peligrosa: No aplicable

### **Sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Inhalación: Irritación del sistema respiratorio  
Contacto con la piel: Irritación y quemaduras  
Contacto con los ojos: Irritación y quemaduras. No es nocivo si se trata rápidamente.  
Ingestión: Quemaduras en la boca, garganta y estómago.  
Rata. DL<sub>50</sub>: 800 mg/Kg  
Carcinogenicidad: Esta sustancia no es considerada como cancerígena  
Mutagenicidad y toxicidad: Esta sustancia no es considerada como mutagénica.  
Efectos crónicos: Ninguno identificado

### **Sección 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**



**C.F.M. Minerales, S.A.**

COMERCIAL Y ADMON.  
Arquitecto Mora, 5, Entlo.  
46010 Valencia  
Tel. 963620562  
Fax. 963932639  
<http://www.cfm-minerales.es>

ALMACENES  
Crta. Villareal-Onda, Camino de Palos s/n  
12200 Onda (Castellón)  
Tel. 964605464  
Fax. 964605484

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 26-03-04  
Nº de Revisión: 01

**Producto: METASILICATO SÓDICO**

**FO 72.01.02**

Efectos en el medio ambiente: Base que provoca el aumento del pH, eventualmente (pH > 9) de efectos corrosivos para peces y algas.  
Valor ecotóxico: TLm "mosquito fish" 3.200 mg/L 24 h.  
Toxicidad acuática: Base, disminuida por dilución. Todos sus componentes forman parte de ciclos biológicos.

### **Sección 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

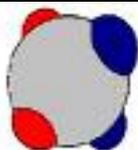
Métodos de eliminación: Dispóngase el producto contaminado y las materias utilizadas para la limpieza del vertido o del escape de conformidad con las exigencias requeridas para esta materia. Consúltense las disposiciones gubernamentales nacionales, regionales y locales.  
Embalajes contaminados: Los envases o contenedores vacíos capaces de retener residuos, gases y vapores deben ser objeto de medidas apropiadas para la eliminación de desechos.

### **Sección 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Nº ONU: 3253  
Denominación: Disodium trioxosilicate pentahydrate  
RID/ADR  
Código de peligrosidad: 8/41 C  
Leyenda: Corrosivo  
Identificador peligrosidad nº: 80  
Grupo de embalaje: III  
Etiqueta de peligrosidad nº: 8  
IMDG  
Código de peligrosidad: 8/41 C  
Leyenda: Corrosivo  
Identificador peligrosidad nº: 80  
Grupo de embalaje: III  
Contaminación marina: Nada  
IACO/IATA  
Código de peligrosidad: 8  
Grupo de embalaje: III

### **Sección 15 INFORMACIONES DE NORMATIVA**

Clasificación C: Corrosivo  
Frases R R34: Provoca quemaduras  
R37: Irrita las vías respiratorias  
Frases S S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.



**C.F.M. Minerales, S.A.**

COMERCIAL Y ADMON.  
Arquitecto Mora, 5, Entlo.  
46010 Valencia  
Tel. 963620562  
Fax. 963932639  
<http://www.cfm-minerales.es>

ALMACENES  
Crta. Villareal-Onda, Camino de Palos s/n  
12200 Onda (Castellón)  
Tel. 964605464  
Fax. 964605484

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 26-03-04  
Nº de Revisión: 01

**Producto: METASILICATO SÓDICO**

**FO 72.01.02**

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase nmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).



C

### **Sección 16 OTRAS INFORMACIONES**

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a los procedimientos de una buena higiene industrial.

Esta información refleja los conocimientos actuales, describe el producto y no debe ser interpretada como una especificación de venta.

Su aplicación no excluye el cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.

El uso de dicha información y las condiciones de uso del producto, quedan bajo la responsabilidad exclusiva del usuario.

Fuentes de información: Fichas de datos de seguridad de nuestros proveedores, a cuyo conocimiento tenemos a bien, remitirnos.