

# MEJORSIL S.A.I.C.F.

## Fábrica de Productos Químicos Industriales

Administración y Fábrica  
Cno. Gral. Belgrano 4350  
(1879)-Quilmes O.  
(011)4250-0102  
(011)4200-8951  
telefax (011)4200-8952  
[info@mejorsil.com.ar](mailto:info@mejorsil.com.ar)

## Hoja de Seguridad del Producto

### Metasilicato de Sodio 5 H<sub>2</sub>O

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Metasilicato de Sodio Pentahidratado  
Nombre químico (s): Metasilicato disodico Pentahidratado,  
Trioxosilicato disódico Pentahidratado  
Fórmula: Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>.5H<sub>2</sub>O  
Número CAS. : 10213-79-3

#### **1.1. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso identificado (s): Los usos industriales, usos de consumo, usos profesionales  
Usos desaconsejados: Ninguno conocido

#### **1.2. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Mejorsil S.A.  
Camino General Belgrano N° 4350  
Quilmes – Provincia de Buenos Aires  
Argentina  
Contacto en Argentina: +54-1142500102  
Página Web: [www.mejorsil.com.ar](http://www.mejorsil.com.ar)

Página 1 de 9

### 1.3. Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

011-4654-6648

011-4658-7777

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación según reglamento CE 1272/2008

Clases de peligro / categorías	Declaraciones de peligro
Corr metal. 1	H290: Puede ser corrosivo para los metales.
Corr. Cutanea 1	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Toxicidad Aguda CAT 4 ( oral )	H302: Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad especifica en determinados órg. 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias

#### Clasificación según reglamento 67/548 / CEE y 1999/45 / CE:

Clases de peligro / categorías	Declaraciones de peligro
Corrosivo	R34: Provoca quemaduras
Irritante	R37: Irrita las vías respiratorias

Resumen de los peligros:

Fuertemente alcalino. Provoca quemaduras.  
Irrita las vías respiratorias.  
Puede causar daños permanentes en los ojos.

### 2.2 SGA Etiquetado

Pictograma de peligro (s):



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro(s):

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

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

H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejo de prudencia (s):

P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280: Llevar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

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): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [ o ducharse ].

P304 + P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 2.3. Otros peligros

No aplica

## **3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### 3.1. Sustancias

Ingredientes	% Concentración
Metasilicato disodico pentahidratado	< = 100

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de contacto con los ojos:**

Página 3 de 9

Enjuagar los ojos inmediatamente con solución lavajos o con agua (durante 10 minutos). ver un oculista.

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

Enjuague con agua corriente y jabón. Aplicar crema nutritiva. Cambiar toda la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**

Tras inhalación del polvo: buscar consejo médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y la garganta. Beber 1-2 vasos de agua. Buscar ayuda médica

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Fuertemente alcalino. Provoca quemaduras.

Irrita las vías respiratorias.

Puede causar daños permanentes en los ojos.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitado**

Obtener atención médica inmediata.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:**

No aplica. Material inorgánico. No es combustible, por lo tanto, definir medidas de extinción de acuerdo a las condiciones del medio ambiente.

**Medios de extinción no adecuados:** No aplica.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

No aplica. Material inorgánico. Incombustible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No son necesarias medidas especiales.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

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

Use ropa protectora adecuada. Use caretas de protección y gafas de seguridad. Usar máscara de polvo aprobadas si durante la manipulación se genera polvo.

Peligro de resbalarse en producto derramado.

**6.2. Precauciones ambientales**

No permitir que entre en el agua, aguas subterráneas, desagües, superficie. Evitar la propagación del producto en el medio ambiente mediante un material con tierra u otro material absorbente

Póngase en contacto con las autoridades en el caso de grandes derrames de productos a los cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger lo más posible en un recipiente (limpio) para su recuperación o eliminación.  
Retire últimas trazas diluyendo con abundante agua (caliente)

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véase también la sección 8

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la creación de polvo, no respirar el polvo.  
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.  
Llevar equipo de protección, véase también la sección 8.  
Las Instalaciones de lavado de ojos deben estar fácilmente disponibles.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantenga recipiente de envasado / almacenamiento cerrado y seco  
Proteger los envases de congelación, la lluvia o el sol directo  
Mantener alejado de ácidos  
Los materiales compatibles: acero (inoxidable)  
Materiales incompatibles: zinc, estaño, aluminio, cobre y sus aleaciones  
Ver también sección 10

### **7.3. Usos específicos finales (s)**

Ninguno conocido

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional**

Las normas de manipulación existente (TRGS 900, junio de 2008) para el polvo es de 3 mg / m<sup>3</sup>(fracción alveolar) y 10 mg / m<sup>3</sup>(fracción respirable).

### **8.2. Controles de la exposición**

#### **8.2.1. Controles de ingeniería**

Usar la ventilación adecuada. Mantener los envases cerrados. Duchas y canillas deberán estar ubicadas en las cercanías.

#### **8.2.2. Protección personal**

##### **Protección respiratoria:**

Evitar la inhalación del polvo Podrá utilizar una máscara aprobada por el NIOSH con filtros N95 ( polvo, humo, vapor ) en las circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se ha observado que los síntomas sean indicios de sobreexposición.

##### **Protección de los ojos:**

Llevar gafas adecuadas, ajustadas al contorno.

**Protección de la piel:**

Use ropa protectora adecuada y guantes resistentes a los alcalinos (PVC, caucho o látex natural) aprobado de acuerdo con la norma EN 374.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia	gránulos blancos
Olor	inodoro
Umbral de olor (ppm)	no aplica
PH (valor)	> 12,0 (1% solución)
De fusión / punto de congelación (° C)	± 72 ° C
Punto / intervalo de ebullición (° C)	no aplica
Punto de ignición (° C)	no aplica
Tasa de evaporación	no aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica
Horquillas de límites explosivos	no aplica
Presión de vapor (mm Hg)	no aplica
Densidad de vapor (aire = 1)	no aplica
Densidad aparente (kg / l)	0,85 - 1,05 kg / l
Solubilidad (agua)	soluble
Solubilidad (otros)	sin datos
Coefficiente de partición	no aplica
Auto temperatura de ignición (	no aplica
Temperatura de descomposición (° C)	no aplica
Viscosidad (mPa.s)	no aplica
Propiedades explosivas	no aplica
propiedades oxidantes	no aplica

**9.1. Otra información**

Sin datos

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Véase la sección 10.3.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Las soluciones acuosas reaccionarán con aluminio, zinc, estaño, cobre y sus aleaciones en evolución de gas hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Reacción exotérmica si entra en contacto con ácidos

**10.4. Condiciones para evitar**

Evitar el contacto prolongado con el aire ambiente: el comportamiento higroscópico puede inducir la formación de grumos.

Evitar el contacto con los ácidos concentrados.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

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

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda**

Todos los síntomas de toxicidad aguda se deben a la alta alcalinidad.

##### **Ingestión:**

El material puede causar quemaduras químicas. DL50 oral (rata): 1152-1349 mg / kg de peso corporal

##### **Inhalación:**

El polvo es muy irritante para las vías respiratorias. Inhalación LC50 (rata) > 2,06 g / m<sup>3</sup>

**Contacto con la piel:** El material puede causar quemaduras químicas. DL50 cutánea (rata) > 5000 mg / kg de peso corporal.

##### **Contacto visual:**

El material puede causar quemaduras químicas. Puede causar daño permanente si los ojos no son inmediatamente irrigados.

**Corrosión / irritación cutánea:** Corrosivo para la piel.

**Lesiones oculares graves / irritación:** Corrosivo para los ojos.

**Sensibilización:** No sensibilizante.

**Mutagenicidad:** No hay pruebas de genotoxicidad. In vitro / in vivo negativo.

**Carcinogenicidad:** Sin alertas estructural.

##### **Toxicidad para la reproducción:**

Efectos sobre la fertilidad: NOAEL (rata) > 159 mg / kg de peso corporal / día.

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL (ratón) > 200 mg / kg de peso corporal / día.

##### **Toxicidad específica de determinados órganos ( exposición única ):**

Irrita las vías respiratorias.

##### **Toxicidad específica de determinados órganos ( exposición repetida ):**

NOAEL oral (rata): 227 mg / kg de peso corporal / día

NOAEL oral (ratón): 260 mg / kg de peso corporal / día

##### **Peligro de aspiración:**

No clasificado.

### **12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

#### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad aguda para los peces (Brachydanio rerio): CL50 (96 horas): 210 mg / l

Toxicidad aguda invertebrados (Daphnia magna): CE50 (48 horas): 1700 mg / l

Algas / cianobacterias (Scenedesmus subspicatus): CE50 (72 h, biomasa): 207 mg / l, CE50 (72 h, tasa de crecimiento): > 345,4 mg / L

## **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Inorgánico. Silicatos solubles, después de la disolución, des polimerizar rápidamente en especies moleculares indistinguibles de sílice disuelta natural. Se combinan con los iones como el Ca, Mg, Fe, Al y otros para terminar como compuestos insolubles similares a los componentes de los suelos naturales.

## **12.3. Potencial bioacumulativo**

Inorgánico. La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

## **12.4. Movilidad en el suelo**

No aplica.

## **12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

No está clasificado como PBT o vPvB.

## **12.6. Otros efectos adversos**

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

## **13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS**

### **13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Residuo de acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales, la neutralización antes de su eliminación requiere asesoramiento

Desechar envases contaminados de acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales, limpieza preliminar con agua requiere asesoramiento

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1. Numero ONU**

3253

### **14.2. Denominación de la carga**

trioxosilicato disódico

### **14.3. Nivel de riesgo para el transporte (es)**

8

### **14.4. Grupo de embalaje**

III

### **14.5. Peligros ambientales**

No está clasificado como un contaminante

marino

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Véase el título 7.2. de materiales incompatibles

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73 / 78 y Código IBC**

No aplica

## **15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.**

**Estado de inventario TSCA:** informe / incluido

**AICS inventario:** informe / incluido

**DSL / NDSL inventario:** informe / incluido

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química



## **16. OTRA INFORMACIÓN**

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se utilizan las medidas y prendas de protección adecuada. Los datos contenidos en esta hoja de seguridad del material, son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar en la misma el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo puede comprometer nuestra responsabilidad.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, en especial todo lo referente a seguridad y salud.

MEJORSIL S.A.