

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

Hoja de Seguridad del Producto

Ortosilicato de Sodio

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Ortosilicato de Sodio
Nombre químico (s): Ortosilicato sodico
Ortosilicato tetrasódico
Fórmula: $2\text{Na}_2\text{SiO}_2$
Número CAS. : 13472-30-5

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: +54-114250-0102
Página Web: www.mejorsil.com.ar

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 específica 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
Ortosilicato de sodio	< = 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 / m³(fracción alveolar) y 10 mg / m³(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	piedra amorfa blanca
Olor	inodoro
Umbral de olor (ppm)	no aplica
PH (valor)	> 12,0 (1% solución)
De fusión / punto de congelación (° C)	± 48 ° 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)	0,80 - 1,10 kg / l
Solubilidad (agua)	soluble
Solubilidad (otros)	sin datos
Coefficiente de partición	no aplica
Auto temperatura de ignición (° C)	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 / m³

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

UN 3262

14.2. Denominación de la carga

ortosilicato de sodio

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.