



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

METASILICATO DE SODIO

1. Identificación de producto

Sinónimos: Metasilicato de disodio nonahidratado.

CAS: 10213-79-3

Peso molecular: 284.20

Fórmula química: $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Códigos del producto: 2257

2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Metasilicato de sodio	10213-79-3	58%	Si

3. Identificación de los peligros



La principal manifestación es la corrosión.

La inhalación del polvo puede causar daños en el aparato respiratorio y al tejido pulmonar.

El contacto con la piel puede provocar dermatitis.

Color de Almacenaje: **Blanco**

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua las zonas afectadas.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua, durante unos 15 minutos aproximadamente, procurando abrir y cerrar los ojos intermitentemente.

Ingestión: Dar de beber a la persona afectada abundante agua y a ser posible ligeramente acidulada con vinagre o limón. Acudir urgentemente a los servicios médicos.

Recomendaciones generales: Lavar siempre la indumentaria antes de reutilizarla. En caso de proyección del producto a los ojos o la cara, tratar siempre los anteriores con urgencia y preferencia.

5. - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuada: Utilizar los medios adecuados para apagar el fuego circundante.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

Riesgos especiales: Incombustible.

Equipos de protección personal: Usar prendas de protección, gafas, traje, botas de goma, máscara facial para evitar proyecciones y atendiendo siempre al tipo de fuego a extinguir.

6. - Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Método de limpieza o recogida: Si es posible recoger el producto y trasvasar a contenedores adecuados, recogerlo por medios mecánicos, lavar el área contaminada con abundante agua. El producto derramado admite su recuperación y reciclado.

Precauciones medioambiental: Evitar que el producto alcance los desagües o cauces públicos. En caso contrario diluir con gran cantidad de agua.

Precauciones personales: Utilizar equipos adecuados para evitar excesiva exposición al polvo, el cuerpo, cara y ojos.

Otras indicaciones: Si no es posible recuperar el producto en contacto con el suelo diluir lo más posible con agua, evitando que el agua vaya a los vertidos.

7. - Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Evitar la formación y difusión de polvo. En caso contrario disponer de adecuada ventilación para minimizar la exposición al personal.

Almacenamiento

Almacenar en área seca y fresca, para evitar que se apelmace el producto. Mantener bien cerrados los envases. Materiales compatibles: Utilizar solamente aceros y materiales plásticos.

8. - Controles de exposición/protección individual

Control límite de exposición

No se ha establecido un TLV específico para el producto. Puede aplicarse como guía: TLV-TWA (ACGIH, 92/93): 10 mg/m³.

Protección personal

Protección respiratoria: Usar mascarilla protectora para evitar inhalar el polvo.

Protección de las manos: Usar guantes de plástico o caucho.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad cerradas o pantalla facial.

Protección cutánea: Ropa de trabajo adecuada.

Medidas de higiene particulares

Disponer de instalaciones de lavajos accesibles. Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Observar las medidas de precaución usuales en la manipulación de productos químicos.

9. - Propiedades físico-químicas

Estado físico: Sólido opaco

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH (20 °C): 12,5 (Solución acuosa al 1%)

Punto de fusión: 72 °C

Punto de ebullición: No aplicable (Sólido)

Punto de ignición: No aplicable

Punto de inflamación (de destello): No aplicable

Límites de explosión: bajo No aplicable

Alto No aplicable

Presión de vapor (20 °C) No aplicable

Densidad (20 °C) ~ 900 Kg/m³

Densidad de amontonamiento: -----

Solubilidad en agua (20 °C) 380 g/l

Solubilidad en otros: Liposubilidad: Insoluble en alcohol y ácidos

Propiedades explosivas: No determinadas

Propiedades comburentes: No determinadas

Descomposición térmica: -----

10. - Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes y con halógenos. Ambientes húmedos.

Materias a evitar: Aluminio, estaño, zinc, y sus aleaciones.

Productos de descomposición peligrosos

En presencia de humedad ataca a los metales no férricos, como el aluminio, estaño, zinc, desprendiendo hidrógeno gas inflamable y explosivo.

Información complementaria: -----

11. - Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ (Oral, rata): 600 - 1350 mg/Kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Inhalación. Sin datos toxicológicos. Irritante para el tracto respiratorio. Contacto piel/ojos. Conejo, corrosivo.

Información complementaria

Su alcalinidad lo hace corrosivo a la ingestión y al contacto de ojos y piel, irrita las vías respiratorias.

Sensibilización: Sin datos experimentales. Carcinogenicidad: No incluido en las listas de

cancerígenos. Mutagenicidad: No incluido en las listas de mutágenos. Toxicidad a la reproducción:

Sin efectos a la reproducción.

12. - Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos

El producto no está clasificado ecotóxico por la directiva 67/548/CEE y sucesivas enmiendas.

Toxicidad aguda. Peces: CL₅₀ (Gambusia affinis, 96 horas): 2320 mg/l. Crustáceos: CE₅₀ (Daphnia magna, 100 horas): 247 mg/l.

Otras observaciones ecológicas

El metasilicato de sodio es estable y los ensayos de biodegradabilidad no le son aplicables por ser una sustancia inorgánica. Comportamiento en el medio ambiente. Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con los cationes calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc.,

dando compuestos insolubles constituyentes de suelos naturales. El anión silicato no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del vapor pH de las aguas debido a su alcalinidad.

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14. - Informaciones relativas al transporte

Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 3253 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8

Denominación Técnica: SOLIDO CORROSIVO BASICO INORGANICO: TRIOXOSILICATO DE DISODIO O METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO.

Marítimo (IMDG)

Nº UN: 3253 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8

Denominación Técnica: SOLIDO CORROSIVO BASICO INORGANICO: TRIOXOSILICATO DE DISODIO O METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO.

Aéreo (IATA)

Nº UN: 3253 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8

Denominación Técnica: SOLIDO CORROSIVO BASICO INORGANICO: TRIOXOSILICATO DE DISODIO O METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO.

15. - Informaciones reglamentarias

Indicaciones de los peligros: Corrosivo.

Frases R: 34-37

Provoca quemaduras. Irrita las vías respiratorias.

Frases S: (1/2)-13-24/25-36/37/39-45

Conserve bajo llave y mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Especificar en la etiqueta: ETIQUETA CE

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.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com