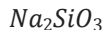


SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO
1.1 Identificación del producto:

METASILICATO DE SODIO

1.1.1 Nombre comercial:

METASILICATO DE SODIO

1.1.2 Formula química:

1.2 Otros medios de identificación:

silicato de sodio, trioxosilicato de sodio.

1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:
1.3.1 Uso recomendado:

Usado principalmente en la fabricación de productos de limpieza y detergentes, blanqueo de tejidos textiles, desengrasante alcalino, también utilizado en industrias del petróleo, papelera y minera.

1.3.2 Restricciones de uso:

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

1.4 Datos sobre el proveedor:
1.4.1 Nombre:

Gruquim SAS

1.4.2 Dirección:

Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera – Cundinamarca

1.4.3 Teléfono:

3019555158 - 3019555164

1.5 Número de teléfono para emergencias:
1.5.1 Línea única de emergencia:

123 (24 horas)

Teléfono:


3019555158 - 3019555164 (Disponible solo en horario de oficina)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO O PELIGROS
2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas
2.1.1 Salud

Corrosión /Irritación cutánea (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos exposición única (irritación de las vías respiratorias) (Categoría 3)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

Símbolo	
Palabra de advertencia	Peligro

2.2.1 Indicaciones de peligro

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

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2.2 Consejos de prudencia
2.2.2.1 Prevención

P260 No respirar el polvo.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

2.2.2.2 Intervención

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

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

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA /medico

SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
ÓXIDO DE SODIO	1313-59-3	28,7 – 30%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios

4.1.1 Inhalación

Trasladar al afectado a un ambiente ventilado, mantenerlo en reposo y buena posición para respirar, si existe dificultad para respirar administrar respiración artificial u oxígeno. Conseguir inmediatamente atención médica. Mostrar esta FDS.

4.1.2 Vía cutánea

Remover de manera inmediata la ropa contaminada, enjuagar la piel con abundante agua o ducharse. Conseguir atención médica. Mostrar esta FDS.

4.1.3 Vía ocular

Enjuagar con agua cuidadosamente durante mínimo 15 minutos manteniendo abiertos los párpados, el retiro de los lentes de contacto lo debe hacer una persona capacitada. Conseguir inmediatamente atención médica. Mostrar esta FDS.

4.1.4 Ingestión

No inducir el vómito, en caso de vomito espontaneo, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera, para evitar aspiración y administrar agua adicional, mantener al afectado al aire fresco. Enjuagar con abundante agua la boca del afectado y conseguir inmediatamente atención de un médico. Mostrar esta FDS.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

4.2.1 Inhalación

Provoca irritación del tracto respiratorio con dolor de garganta, tos y dificultad para respirar.

4.2.2 Vía cutánea

Provoca irritación cutánea grave con dolor y ampollas.

4.2.3 Vía ocular

Provoca irritación ocular severa y quemadura de córnea.

4.2.4 Ingestión

Puede causar perforación del esófago y del tracto gastrointestinal acompañado de dolor abdominal, náuseas y diarrea

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención inmediata, y en su caso, de tratamiento especial

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, compatible con agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco. No utilizar chorro de agua directamente.

5.2 Peligros específicos de producto químico

El producto no es combustible.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Dependiendo de la magnitud del incendio se recomienda utilizar un traje de respiración autónomo con presión positiva (SCBA). Es obligatorio que cumpla con un mínimo de instalaciones de emergencias o elementos como el botiquín y mantas. Luchar con el incendio desde una distancia prudente.

SECCION 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Para situaciones de derrames del material húmedo tener precauciones porque este puede resultar resbaladizo y ocasionar un accidente, para un derrame del material seco recoger con ayuda de una pala controlando siempre la posible formación de polvos, posteriormente empacarlo en un envase debidamente etiquetado, el producto seco derramado permite su recolección y reutilización siempre y cuando el producto no haya sido contaminado. Evitar la inhalación del producto, después de recogido el derrame lavar el lugar contaminado con abundante agua para retirar posibles residuos del producto.

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar elementos y vestimenta de protección personal. Para fugas de gran proporción se hace necesario el uso de protección respiratoria semifacial con un filtro contra vapores y nieblas o una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

No permita que el derrame se mezcle con agua. Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Si existe presencia de cualquier tipo de líquidos se hace necesario construir una barrera con material inerte para evitar expansión del derrame. Colocar los residuos en recipientes propios de este y trasladarlos a un lugar seguro para su posterior eliminación.

6.4 Referencia de otras acciones

Consultar medidas sobre tratamiento de residuos en la sección 13

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Manipular en ambiente abierto y bien ventilado o con sistema de ventilación, evitando la formación de partículas, vapores y nieblas. Evitar el contacto directo con el producto, para tal caso usar equipo de protección (descrito en la sección 8), utilizar herramientas apropiadas para abrir los contenedores, mantener los contenedores cerrados y rotulados, los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. No se recomienda barrer el material, no almacenar en espacios que tengan sistema de aspersores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Condiciones adecuadas

Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Evitar ambientes húmedos porque es un sólido higroscópico, es decir, absorbe humedad. Mantener lejos de materiales incompatibles como sustancias ácidas, agentes oxidantes, halógenos y metales porque se puede presentar corrosión con posible liberación de hidrógeno. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Evitar respirar los vapores, lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto.

7.2.2 Prevención de incendios y explosión

El producto no es combustible.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Limite(s) de exposición ocupacional

TLV-TWA: 10 mg/m3 (polvo total),

8.2 Controles técnicos apropiados

Mantener una ventilación idónea en el sitio de trabajo, incluyendo de ser necesario métodos de extracción, para asegurar de esta forma no exceder los niveles requeridos de exposición ocupacional indicados y así evitar el riesgo de inhalación de vapores/polvo. Disponer de un lavajos y ducha de seguridad en caso de emergencia. Realizar buenas prácticas de higiene personal e industrial de acuerdo con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo

8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal (EPP)

8.3.1 Protección de los ojos/ la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales/antiparras.

8.3.2 Protección de la piel/cuerpo

Se recomienda el uso de protección de cuerpo completo

8.3.3 Protección a las vías respiratorias

Es recomendado utilizar mascara de protección respiratoria (facial entera o semifacial) con un filtro contra el polvo

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	12,5
Punto de inflamación	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	1.089 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica

Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	2,61 g/cm ³
Solubilidad	Miscible con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto – inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	122,06 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1 Reactividad

En condiciones normales de presión y temperatura no se espera reactividad de este producto

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de temperatura y presión estándar durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con ácidos fuertes, agentes oxidantes, halógenos

10.4 Condiciones que deben de evitarse

Humedad, sólido higroscópico.

10.5 Materiales incompatibles

Metales, puede haber corrosión

10.6 Productos de descomposición Peligrosos

Posible desprendimiento de hidrógeno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Toxicidad aguda

Parámetro	Dosis	Especie
DL50 oral	1504 - 1722 mg/kg	Rata

11.2 Corrosión/irritaciones cutáneas

Provoca graves quemaduras en la piel

11.3 Lesiones oculares graves

Provoca grave irritaciones oculares.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.5 Mutagenicidad en células germinales

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.6 Carcinogenicidad

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.7 Toxicidad para la reproducción

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Puede irritar las vías respiratorias

11.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.10 Peligro por aspiración

Con base en los datos disponibles no cumple los requerimientos para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGÍA
12.1 Toxicidad

LD₅₀ (Peces, 96h): 210 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
13.1 METODOS DE ELIMINACIÓN

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. Los residuos sin diluir se consideran desechos peligrosos. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, diluir con agua para su eliminación, no mezclar con otros residuos, no reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera	<i>ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.</i>
Número ONU	UN3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRIOXOSILICATO DE DISODIO
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	III
Peligroso para el medio ambiente	--
Precauciones particulares para los usuarios	Si
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:	No relevante
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
Código de restricción de túneles (CRT)	E

Transporte marítimo	<i>IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU	UN3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRIOXOSILICATO DE DISODIO
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino	No
Código EMS	F-A; S-B
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
Distinción de grupos	18 – álcalis

Transporte aéreo	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	UN3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TRIOXOSILICATO DE DISODIO
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	III
Peligroso para el medio ambiente	No
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg

SECCIÓN 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Resolución 1402 de 2006. Del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, "Por lo cual se desarrolló parcialmente el decreto 4741 del 30 de diciembre del 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos

Resolución 1362 de 2007, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por lo cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de generadores de residuos de desechos peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27 y 28 del decreto 4741 del 30 de diciembre del 2005

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	3	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	0	3. Riesgoso
Riesgo por reactividad	1	2. Riesgo moderado
Peligro específico	-	1. Poco Riesgoso
		0. Sin riesgo

Nota: Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Gruquim SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.