	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 1 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

HOJA DE SEGURIDAD

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Metasilicato de sodio pentahidratado.
- 1.2. **Sinonimos:** N/A.
- 1.3. **Usos Recomendados:** El sugerido en la Ficha Técnica.
- 1.4. **Nombre del Proveedor:** La Galería del Químico, C.A.
- 1.5. **Dirección del Proveedor:** Av. Intercomunal Turmero Maracay Local Galpon Nro 25-3B Sector la Providencia San Joaquin de Turmero Aragua.
- 1.6. **Numero de Telefono del Proveedor:** +58-412-4556145
- 1.7. **Dirección Electronica del Proveedor:** contacto@lagaleriadelquimico.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Categoría 1- Lesiones oculares graves y corrosión cutánea. Corrosivo para algunos los metales.

Categoría 3- Toxicidad específica en determinados órganos.

Identificación de Peligros




NO. ONU: 3253

Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

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

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P261 - Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto.

P280 - Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

RESPUESTA:

P305 + P351 + P338 - Si cae en los ojos - Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.

P303 + P361 + P353 - Si cae sobre la piel: Quitarse de inmediato la vestimenta contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ducha.

P304 + P340 - Si se inhala: Llevar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P301 + P330 + P331 - Si se ingiere: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

Almacenamiento:

P405 - Almacenar de forma segura.

Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros

Ninguna

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

Componentes	Nro. CAS	% en peso
Metasilicato de Sodio Pentahidratado	10213-79-3	----

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 3 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado.

Contacto con la piel:


Obtenga atención médica inmediatamente. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico. Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Lave la región expuesta con abundante agua y jabón. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a utilizarlos.

Contacto con los ojos:

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico. Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, por al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Retire los lentes de contacto si lleva y si resulta fácil de hacer. Proteja el ojo no dañado. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico.

Ingestión:

Obtenga atención médica inmediatamente. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico. Retirar la dentadura postiza si la hay. Lavar la boca con agua. Dejar de hacerlo si la persona expuesta se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. No inducir el vómito. Si se produce el vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 4 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Nunca se debe dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Mantener las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada como el cuello, la corbata, el cinturón o la cintura.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios:

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

4.2. Principales Síntomas y efectos, agudos retardados

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas

5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

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

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de sodio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 5 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. No ingerir. No inhalar.

Procedimiento de emergencia:

- A. Usar equipo personal de protección recomendado (Sección 8).
- B. Restringir el acceso al área afectada.
- C. Tratar de controlar el derrame proveniente del contenedor.
- D. Contención del derrame.
- E. Recoja el material derramado en recipientes apropiados.
- F. Limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que se disperse en el medio ambiente o lleguen cuerpos de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

- Recoger mecánicamente colocándolo en contenedores limpios.
- Aclarar con abundante agua.
- Trasladar los residuos a centros de contención controlado por un gestor autorizado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas.

- Los envases deben estar correctamente etiquetados.
- No fumar ni comer ni beber cuando se maneje el producto.
- Mantener una ventilación adecuada.

Contar y revisar que los sistemas de emergencia (fuentes lava ojos, regaderas, etc.) funcionen adecuadamente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en recipientes bien cerrados.
- Mantener alejado de sustancias incompatibles.
- Tener cubetas de recogida y canalizaciones anti derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo: TWA (15 min): 2 mg/m³.

DNEL de la sustancia: sin datos

PNEC de la sustancia: Sin datos



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 6 de 9

Revisión: 3

Fecha: Jun- 2023

Estado físico, color y olor

Sólido granular de color blanco, inodoro.

Potencial de Hidrógeno (pH) ± 14

Densidad de vapor Sin datos.

Punto de fusión ($^{\circ}\text{C}$) ± 72

Densidad relativa 0.9-1.0 g/cm³

Punto de ebullición ($^{\circ}\text{C}$) ± 110

Solubilidad(es) Sin datos.

Punto de inflamación ($^{\circ}\text{C}$) Sin datos.

Coefficiente de partición octano/agua Sin datos

Velocidad de evaporación Sin datos

Temperatura de auto ignición ($^{\circ}\text{C}$) Sin datos

Inflamabilidad (sólido/gas) No inflamable

Temp. de descomposición ($^{\circ}\text{C}$) Sin datos

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad Sin datos.

Viscosidad (a 20 $^{\circ}\text{C}$) Sin datos.

Presión de vapor (a 218.5 $^{\circ}\text{C}$) Sin datos

Peso molecular (g /mol) 212.74

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Reactividad

Higroscópico.

Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y presión normales

Posibilidad de reacciones peligrosas



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 7 de 9

Revisión: 3

Fecha: Jun- 2023

En solución acuosa tener controles de explosión ya que se descompone a hidrogeno con posibilidad de explosión.

Condiciones que deben evitarse

Evite el contacto prolongado con el aire del ambiente.

Materiales incompatibles

Véase en la sección 7.

Productos de descomposición peligrosos

Véase en la sección 5.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Información sobre los efectos toxicológicos

SINTOMAS Y EFECTOS EFECTOS A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

Inhalación Causa irritación al sistema respiratorio Efecto de toxicidad pulmonar

Piel Irritación y quemaduras Dermatitis y/o quemaduras

Ojos Irritación, enrojecimiento, lagrimeo y picazón Posible daño permanente

Ingestión Quemaduras en boca, esófago y estomago Quemaduras en el tracto gastro Intestinal.

Efectos CMR

Mutagenidad Sin efectos

Carcinogenicidad Sin efectos

Toxicidad para la reproducción Sin efectos


Toxicidad aguda

Vía de exposición Parámetro Valor Especie

Oral LD 50 1152-1349 mg/kg Rata

Dérmica LD 50 >5000 mg/kg bw Rata

Inhalación LC 50 >2.06mg/m³ Rata

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 8 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Procesos de degradación

Sustancias inorgánicas

Potencial de bioacumulación

Movilidad de suelo

Sin información

Efectos adversos

Peligroso para medios acuáticos

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
Procedimiento de disposición: relleno sanitario.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre para el Transporte: Meta silicato de Sodio Pentahidratado

N° UN/ID: 3253

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 9 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun- 2023

Salud 3

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

Información adicional -

Símbolos no estándar -

16. OTRAS INFORMACIONES

N/A

