

Hoja de Seguridad

Producto: *Metabisulfito de Sodio*

Sección 1: Identificación del producto y la empresa

Identificación del producto: Metabisulfito de Sodio.

Presentación: Sacos de 25 kg

Otras designaciones: Pirosulfito de sodio, pirosulfito disódico, ácido Pyrosulfurous, disódico sal, Metabisulfito de Sodio.

Código del producto: MS-99

Fórmula química: Na₂S₂O₅

Número CAS: 7681-57-4

Uso del producto: El Metabisulfito de Sodio tiene como principal aplicación la eliminación del Cloro, este último es extremadamente agresivo con las membranas de ósmosis y a su vez reacciona también con las Cloraminas. Es un excelente agente reductor y la dosificación correcta funciona como reemplazo de los filtros de carbón activado en la adsorción de muchos compuestos clorados.

Identificación de la empresa: Compañía Química Industrial S.R.L.

Tel. (01)- 265-3000

www.coquinperu.com

Sección 2: Composición e información de componentes

Ingrediente	Fórmula	Porcentaje por peso	Número CAS
Metabisulfito de Sodio	Na ₂ O ₅ S ₂	99%	7681-57-4
Sulfato de sodio	Na ₂ SO ₄	1%	7757-82-6

Sección 3: Propiedades físicas y químicas

- Aspecto físico: Polvo, incoloro, con olor débilmente picante
- pH \approx 3.5 - 5.5 (50 g/l H₂O a 20° C)
- Punto de fusión \approx 150° C (descomposición)
- Punto de ebullición: no aplicable
- Solubilidad en agua: 650 g/l a 20°C
- Densidad: 1.48 g/cm³ a 20°C

Sección 4: Identificación de peligros

Combustible en condiciones específicas. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Nocivo por inhalación o ingestión. Irritación en ojos y garganta. Evitar la dispersión del polvo.
Mantener higiene estricta.

*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

- Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dificultad para respirar, jadeo, puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómitos.
- Ojos: Irritación, enrojecimiento. Riesgo de lesiones oculares graves.
- Ingestión: Dificultad para respirar. Diarrea, vómitos, debilidad y dolor de cabeza, puede causar daños al sistema digestivo..

Recomendaciones:

- Equipo de protección personal al manipularlo (máscara con filtro para polvos, guantes y protección ocular). Los mismos deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia.
- En caso de inhalación llevar a lugar fresco y bien aireado. Reposo.
- En contacto con la piel, eliminar ropa contaminada y lavar con detergente y abundante agua.
- En caso de salpicadura en los ojos, enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito si la víctima está inconsciente, enjuagar la boca con abundante agua, suministrar agua..
- En todo los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade a la persona al hospital.

Sección 5: Primeros Auxilios

Recomendaciones

- Equipo de protección personal al manipularlo (máscara con filtro para polvos, guantes y protección ocular). Los mismos deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia.
- En caso de inhalación llevar a lugar fresco y bien aireado. Reposo
- En contacto con la piel, eliminar ropa contaminada y lavar con abundante agua.
- En caso de salpicadura en los ojos, enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión, enjuague boca y suministre agua fresca, Reposo
- En todo los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade a la persona al hospital.

Sección 6: Medidas para combatir incendio

- El producto en si no arde, se deben tomar medidas necesarias según el incendio del entorno, enfriar los envases y depósitos lindantes con agua pulverizada.
- Mantener alejado de fuentes de ignición. Incombustible.
- En caso de que el producto se viera envuelto en un incendio pueden formarse vapores de tóxicos y óxidos de azufre (Irritante)
- Las partículas finamente dispersas pueden arder y desarrollar gran cantidad de calor.
- Intervenir siempre con agua desde una distancia prudencial, siendo también adecuados otros métodos de extinción como Dióxido de carbono (CO₂), espuma o polvo seco.
- Evacue a todo el personal no capacitado.
- Utilizar máscaras con sistema de respiración artificial y equipo de protección adecuado en caso de intervención. Avisar inmediatamente a los bomberos si pasara a mayores.
- Precipitar los vapores con agua, evitando la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Sección 7: Medidas en caso de fugas accidentales

- Evitar la formación de polvo. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Ventilar el área si fuera un lugar cerrado.
- Utilizar equipo de protección adecuado
- No añada productos químicos
- Recoger en seco y eliminar los residuos. Si fuera necesario humedecer el polvo para evitar su dispersión. Enjuagar con abundante agua el sector.
- De ninguna manera devolver el producto recuperado al envase original.
- No tirar a los desagües.

Sección 8: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Operar en un área bien ventilada y fresca.
- La evaporación a los 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar lentamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión.
- Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original.
- Utilice protección personal adecuada cuál fuera la cantidad que vaya a manipular
- Lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

- Conservar en área ventilada, fresca y seca alejada de fuentes de calor así como el contacto con la humedad.
- Mantenga lejos de productos incompatibles
- Mantenga cerrado con todo su empaque original o bien cerrado una vez abierto.

Sección 9: Estabilidad y reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, no se descompone bajo el uso adecuado. Mantenga estrictamente las condiciones de manipulación y almacenamiento mencionadas. Evitar el calentamiento fuerte ya que puede descomponerse produciendo humos tóxicos. Evitar el contacto con la humedad para no alterar la calidad de este.

Peligro de polimerización: No ocurre
Propiedades corrosivas: No es corrosivo
Propiedades oxidantes: No es oxidante

Materiales y sustancias que se deben evitar por posibles reacciones violentas:

- Oxidantes
- Ácidos

Sección 10: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 1540 mg/kg.

No cancerígeno en ensayos con animales. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilidad e irritación en la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida ocasiona

irritación a la mucosas, tos y dificultad para hablar, puede originar asma. Toda persona que haya mostrado síntomas de asma, no debe entrar en contacto con esta sustancia. Tras ingestión, causa irritación en la mucosa de la boca, garganta, esofago y tracto estomago intestinal.

Sección 11: Información ecológica

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

No es de esperar una bioacumulación. Efecto perjudicial en organismos acuáticos.

Sección 12: Consideración sobre su eliminación

No hay establecidas pautas homogéneas sobre eliminación del producto. No reutilizar los envases y embalajes.

Sección 13: Información sobre el transporte

- Denominación técnica. Sodio Bisulfito (Sodio Metabisulfito)p.a.
- No sometido a las normas de transporte.
Bajo ninguna circunstancia alterar su embalaje original (envases primario y secundario)

Sección 14: Información reglamentaria



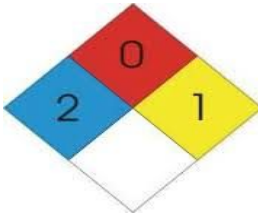
- Etiquetado
Pictograma: Xn - Nocivo
- Frases R: 22-31-41 "Nocivo en contacto con la piel y por ingestión . En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Riesgo de lesiones oculares graves."
- Frases S: 26-39-46 "En caso de contacto con ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y acuda a un médico. Use protección para los ojos /cara. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del envase".

Sección 15: Información complementaria

Azul:
Peligro para la salud
4- Mortal
3- Muy peligroso
2- Peligroso
1- Poco peligroso

Rojo:
Inflamabilidad
4- Debajo de 25° C
3- Debajo de 37° C
2- Debajo de 93° C
1- Encima de 93° C
0- No arde

Amarillo:
Reactividad
4- Puede explotar
3- Puede explotar en caso de choque o calentamiento
2- Cambio químico violento
1- Inestable en caso de calentamiento
0- Estable



Blanco
Peligro específico
ACID - Ácido
ALK -Alcalino
COR - Corrosivo
OXY - Oxidante
Xi - Irritante

Sección 16: Otras Informaciones

No definida

Nota: Recomendamos que el encargado de su manipulación tenga la información sobre su aplicación y los riesgos específicos del producto. La misma se refiere únicamente al producto indicado y puede no ser válida si es utilizado de forma inadecuada o en combinación con otros. En cada caso es responsabilidad del usuario determinar cómo esta información debería ser aplicada y la adaptabilidad a su particular finalidad.