

Lima, 12 de Julio de 2022

HDSM_0220-B

Señores:

COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA

Presente.-

Att: Ing. Waldir Guillermo

Por medio de la presente le hacemos llegar nuestra cotización:

Producto : **Metabisulfito de Sodio (food grade)**

**El producto cotizado ha sido probado a nivel laboratorio.*

***Tenemos un metabisulfito de sodio (grado técnico) podríamos ofrecerle un precio alternativo para su evaluación.*

Marca : **Akkim**

Presentación : **25 Kg**

Precio : **\$ 1.65/Kg+ IGV (18%)**

Condiciones de la Oferta

Forma de pago : Factura a 60 días

Lugar de entrega : En sus almacenes de Lima

Sin otro particular, quedamos a la espera de su confirmación

Atentamente,

Sandra Castro
Asesor Comercial

METABISULFITO DE SODIO

1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/ EMPRESA

1.1 Datos del Producto

Nombre del Producto : METABISULFITO DE SODIO
 Código del Producto : Ak10004
 Número CAS : 7681-57-4
 Número EINECS : 231-673-0
 Índice – N° : 016-063-00-2



1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Utilizado como agente de lavado – remojo en la industria textil.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de información sobre seguridad del producto

Compañía : AK-KİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.
 Taşköprü Mevkii, P.K. 39 Yalova / TÜRKİYE
 Teléfono : +90 226 815 33 00
 Fax : +90 226 353 25 39
 Correo electrónico : akkim@akkim.com.tr

1.4 Número telefónico de emergencia

Teléfono de emergencia: +90 (226) 353 38 38

2- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con la Norma (EC) No 1272 / 2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicidad grave (Categoría 4)

Daño grave a los ojos (Categoría 1)

METABISULFITO DE SODIO

Clasificación de acuerdo con las Directrices de la UE 67/548/EEC o 1999/45/EC

Dañino en caso de ser ingerido. Riesgo de grave daño a los ojos. El contacto con los ácidos libera gas tóxico.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con la Norma (EC) No 1272/2008 [CLP]

Símbolos de peligro:



Palabra clave : Peligro

Indicaciones de peligro(s)

H302 : Dañino en caso de ser ingerido.

H318 : Provoca daño grave a los ojos.

Indicaciones de precaución(s)

P280 : Utilice guantes de protección / protección en los ojos / protección en el rostro.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE DAÑO A LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos.

Retire los lentes de contacto, de ser el caso y facilite el enjuague. Continúe con el enjuague.

Indicaciones adicionales de peligro (UE)

EUH031 : El contacto con los ácidos libera gas tóxico.

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/EEC según su modificación.

Símbolo(s) de peligro : Xn



Frases R

R22 : Peligroso en caso de ser ingerido.

R31 : El contacto con ácidos libera gas tóxico.

R41 : Riesgo de daño grave a los ojos.

Frases S

S26 : En caso de contacto con los ojos, enjuáguese inmediatamente con abundante agua y busque asesoría médica.



METABISULFITO DE SODIO

- S39 : Utilice protección para los ojos y rostro.
- S46 : En caso de ser ingerido, busque atención médica inmediatamente y muestre el contenedor o etiqueta.

2.3 Otros peligros
Ninguno.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Sinónimos : Disulfito de sodio; Piro sulfito de sodio; Natrii metabisulfis
 Fórmula : Na₂O₅S₂
 Peso Molecular : 190,11 g/mol

Metabisulfito de sodio			
CAS-No.	EC-No.	Índice -No.	%
7681-57-4	231-673-0	016-063-00-2	>97

4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencia general

Consulte con un médico. Muestre esta hoja de información sobre seguridad del material al doctor durante su atención.

En caso de ser inhalado

En caso de aspiración, traslade a la persona al aire fresco. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Retíreselo lavándose con jabón y abundante agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos



METABISULFITO DE SODIO

Revise y retírese los lentes de contacto. Enjuáguese con abundante agua por al menos 15 minutos y consulte a un médico.

En caso de ser ingerido

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuáguese la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas de exposición pueden incluir sensación de quemazón, tos, sibilancia, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómito, dolor de pecho, dificultad respiratoria, molestias gastrointestinales, vómitos, diarrea, las personas alérgicas o asmáticas pueden ser hipersensibles a los sulfitos. Según nuestro conocimiento, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

No existen datos disponibles.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilice las medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y el medio ambiente que rodea. Polvo seco Dióxido de carbono (CO₂).

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de sulfuro, óxidos de sodio

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos de respiración autónomos para la lucha contra el incendio en caso de ser necesario.

5.4 Información adicional

El producto por sí mismo no arde.

6- MEDIDAS DE PROPAGACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



METABISULFITO DE SODIO

Utilice equipo de protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones relacionadas con el medio ambiente

Evite una fuga o derrame mayor si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese al sistema de alcantarillado. Debe evitarse su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

Recoja y prepare su disposición sin crear polvo. Barra y recoja con pala. No enjuague con agua. Guardar en contenedores apropiados cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos revise la sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporciónesse un sistema de ventilación apropiado en los lugares donde se forma el polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Nunca permita que el producto entre en contacto con agua durante su almacenamiento. No almacene cerca de ácidos. Sensible al aire y a la humedad.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de información.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con los parámetros de control del lugar de trabajo

Límites de exposición ocupacional:

Metabisulfito de sodio : ACGIH : 5 mg/m³ TWA
NIOSH : 5 mg/m³ TWA



METABISULFITO DE SODIO

Dióxido de sulfuro : ACGIH : 2 ppm TWA; 5 ppm STEL
NIOSH : 2 ppm TWA; 5 mg/m³ TWA 100 ppm IDLH
OSHA (Final PELs) : 5 ppm TWA; 13 mg/m³ TWA

8.2 Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería

Manipúlese de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al término del día de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria:

En el caso que una evaluación de riesgo demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador para partículas con máscara completa para el rostro tipo N100 (US) o tipo P3 (EN 143) con cartuchos de respirador como respaldo para los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con máscara de rostro completa. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados de conformidad con las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (US) o CEN (EU).

Protección para los Ojos / Rostro:

Máscara protectora y lentes de seguridad. Utilice equipos de protección para los ojos probados y aprobados de conformidad con las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (US) o EN 166(EU).

Protección para la piel:

Manipúlese con guantes. Los guantes deben ser previamente inspeccionados para su utilización. Utilice la técnica correcta para retiro de los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivada de ella.

Protección para el cuerpo:



METABISULFITO DE SODIO

Traje complete de protección contra los químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y monto de la sustancia peligrosa en el centro laboral específico.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Polvo.

Color : Incoloro.

Olor : Acre.

pH : 4,5 a 50 g/l a 20 °C

Punto de fusión / congelación: Punto de fusión/ rango: > 300 °C

Densidad relativa : 1,480 g/cm³

Coefficiente de partición: n-octanol/ agua: log Pow: -3,7 at 25 °C

9.2 Información adicional de seguridad:

Densidad a granel : 1.100 - 1.200 kg/m³

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se dispone de información

10.2 Estabilidad química

Estable bajo temperaturas y presiones estables.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha reportado.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire. Calentamiento. Generación de polvo, humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos Fuertes, agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de sulfuro, humos tóxicos de óxido de sodio.



METABISULFITO DE SODIO

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral - rat - > 2.000 mg/kg

LD50 Dermal - rat - > 2.000 mg/kg

Corrosión/ irritación a la piel

No se dispone de información

Daño grave a los ojos/ irritación a los ojos

No se dispone de información

Sensibilización respiratoria o cutánea

La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de información

Carcinogenicidad

IARC: Ninguno de los componentes de este producto presente a niveles mayores a o iguales a 0.1% es identificado como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Toxicidad para la reproducción

No se dispone de información

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se dispone de información

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación : Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión : Dañino en caso de ser ingerido.

Piel : Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos : Provoca quemaduras en los ojos.



METABISULFITO DE SODIO

Signos y Síntomas de la Exposición

Los síntomas de exposición pueden incluir sensación de quemazón, tos, sibilancia, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómito, dolor de pecho, dificultad respiratoria, molestias gastrointestinales, vómitos, diarrea, las personas alérgicas o asmáticas pueden ser hipersensibles a los sulfitos. Según nuestro conocimiento, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Información Adicional

RTECS: UX8225000

12- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

LC50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) - 150 - 220 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

EC50 - Daphnia magna (pulga de mar) - 89 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas

IC50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 48 mg/l - 72 h

Toxicidad para las bacterias

Pseudomonas putida - 56 mg/l - 17 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de información

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de información

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

No se dispone de información

12.6 Otros efectos adversos



METABISULFITO DE SODIO

Nocivo para los organismos acuáticos.

13- CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de los desperdicios

Producto

Ofrézcase el excedente y las soluciones no reciclables a una compañía especializada en eliminación autorizada. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de desperdicios profesional autorizado para la eliminación de este material.

Empaque contaminado

Elimínese como producto no utilizado.

14- INFORMACIÓN CON RELACIÓN A SU TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Nombre correcto de embarcación UN

ADR/RID : Mercancía no peligrosa

IMDG : Mercancía no peligrosa

IATA : Mercancía no peligrosa

14.3 Clase (s) de peligro para su transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de empaque

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No se dispone de información

15- INFORMACIÓN NORMATIVA



METABISULFITO DE SODIO

Esta hoja de información sobre seguridad del material cumple con los requisitos de la Norma (CE) No. 1907/2006.

15.1 Normas/ legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

No se dispone de información

15.2 Evaluación de Seguridad Química

No se dispone de información

16- OTRA INFORMACIÓN

Texto de código(s) H y frases R

Toxicidad aguda (Categoría 4)

Daño grave a los ojos (Categoría 1)

H302 : Dañino en caso de ser ingerido.

H318 : Provoca daño grave a los ojos.

Xn : Dañino

R22 : Dañino en caso de ser ingerido.

R31 : El contacto con ácidos libera gas tóxico.

R41 : Riesgo de daño grave a los ojos.

Información adicional

La información proporcionada en esta Hoja de Información sobre Seguridad del Material es correcta a nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información otorgada es únicamente diseñada como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y eliminación correctas y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específico mencionado y puede no ser válido para aquellos materiales utilizados en combinación con algún otro material o en algún proceso, salvo sea especificado en el texto. Esta hoja de información sobre seguridad del material contiene únicamente información relevante con la seguridad y no reemplaza ninguna información del producto o especificación del producto