

Hoja de Seguridad

Producto: Metabisulfito de Potasio

Sección 1: Identificación del Producto

Identificación del producto:

Nombre del producto: Metabisulfito de Potasio

Fórmula molecular: Disulfito dipotásico, metabisulfito de potasio

Uso: Química, aditivo alimentario.

*Uso recomendado: Identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Identificación de la empresa:

Compañía Química Industrial S.R.L.

Tel. (01)- 265-3000

www.coquinperu.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Elementos de etiqueta

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

Consejo de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Sustancia peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Número CAS	Peso %	Nombre químico
16731-55-8	75.0-100.0%	Disulfito de dipotasio
7681-57-4	1.0- <3.0%	Disulfito disódico
10117-38-1	0.1-1.5%	Sulfurous acid, dipotassium salt

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada

En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de polvo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundante con agua y jabón.

Si la irritación persiste, acude al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante al menos 30 minutos. Mantener los párpados abiertos para facilitar el lavado, Buscar ayuda médica.

En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas: Síntomas alérgicas

Peligros: Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medidas de extinción

Medios de extinción adecuados:
Espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Dióxido de azufre

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de Protección Personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

Sección 6: Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada, Evite la formación de polvo.

Evítese el contacto con los ojos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo

Métodos y material de contención y de limpieza

Utilícese equipos mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

Evitar la formación de polvo

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

No almacenar junto con: Nitrato sódico, nitrito sódico, sulfuro sódico.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco.

Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Disulfito disódico	OSHA	Valor VLA-ED 5 mg/m ³
	ACGIH	Valor VLA-ED 5 mg/m ³

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

Dióxido de azufre	OSHA	LEP 5 ppm 13 mg/m ³ ; Valor VLA-ED 2 ppm 5 mg/m ³ ; Valor VLA-EC 5 ppm 13 mg/3 ;
	ACGIH	Valor VLA-EC 0.25 ppm ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias

Utilice un respirador de partículas/vapor orgánico/gas ácido certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional). Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134)

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos, consulte con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición. Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Polvo
Olor:	Ligero olor, a óxido de azufre
Umbral de olor: inhalación	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por
Color:	Blanco
Valor pH:	3.8 - 4.6 (5 %(m))
Punto de descomposición	Aprox. 15 °C Indicación bibliográfica.
Punto de fusión: descompone	No puede determinarse. La sustancia / el producto se
Punto de ebullición:	No aplicable

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Punto de inflamación:	No aplicable
Flamabilidad:	No inflamable no es autoinflamable
Límite inferior de explosividad:	.
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad:	2.3 g/cm ³ (20 °C) Indicación bibliográfica.
Densidad relativa:	2.3 (20 °C)
Peso específico:	1.100 - 1.300 kg/m ³
Coefficiente de reparto n- octano/agua (log pow):	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No es autoinflamable
Descomposición: térmica:	> 150 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica:	No aplicable
Solubilidad en agua:	495 g/l (25 °C) Indicación bibliográfica
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases inflamables: indicaciones: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad

Materiales incompatibles

Ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros

Producto de descomposición peligrosos

Producto de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre

Descomposición térmica:

> 150 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 11: Información Toxicológica

Vista primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/efectos

Toxicidad aguda

Vibración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de producto de estructura o composición similar.

Oral

Tipo valor: DL50

Valor: aprox. 2.300 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: > 5.5 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

Fue analizado un polvo - aerosol.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: > 2.000 (mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación / Corrosión

Valoración de efectos irritantes. Riesgo de lesiones oculares graves. La ingestión puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

Piel

Especies: Conejo

Resultado: No irritante

Método: ensayo BASF

Ojo

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

de una estructura o composición similar. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: Ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante

Método Directiva 429 de la OCDE

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de Aspiración

No aplicables

Toxicidad crónica / efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se conocen efectos crónicos-

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad. No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad; La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por agua potable elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Síntomas de la exposición

Síntomas alérgicas

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuáticos

Nocividad aguda para organismos acuáticos

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 460- 1000 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203, ISO 7346; 84/449/CEE, C.1 estático)
Concentración normal.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 89 mg/l. Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Concentración normal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se deducido a partir de sustancias o producto de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 43.8 mg/l (tasa de crecimiento). *Scenedesmus subspicatus* (test inhibición del crecimiento de algas, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces

NOEC (34 Días) \geq 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD - directiva 210, flujo continuo)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC(21 Días) $>$ 10 mg/l. *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar

Valoración de toxicidad terrestre

No es necesario realizar ningún estudio.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

Lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/NOEC (180 min.) \geq 1.000 mg/l

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración

Estudio no necesario por razones científicas.

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octano/agua (log *pow*) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de transporte entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua

Estudios no necesarios por razones científicas.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo

Estudios no necesarios por razones científicas

Indicaciones adicionales

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): (Calculado) aprox. 140 mg/g

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos)

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterránea

Sección 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte marítimo

Por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los regulaciones criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los regulaciones criterios de la reglamentación del transporte.

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport

Sección 15: Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Alimentación TSCA, US libre / exento

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo

NFPA Código de peligro

Salud: 3 Fuego: 0 Reactividad: 1 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 3 Flamabilidad: 0 Riesgos físicos: 1

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (Versión más reciente):

Eye dam./Irrit	1	Lesión grave/irritación ocular
Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Acute agudo	3	Peligroso para el medio ambiente acuático -

Sección 16: Otra Información

Importante mientras que las descripciones, los diseños, los datos y la información contenida adjunto se presentan en buena fe, se creen que para ser exactos, se proporciona su dirección solamente, porque muchos factores pueden afectar el proceso o aplicaciones en uso, recomendamos que usted haga pruebas para determinar las características de un producto para su propósito particular antes del uso. No se hace ninguna clase de garantía, expresada o implicada, incluyendo garantías mercantiles o para aptitud de un propósito particular, con respecto a los productos descritos a los diseños, los datos o información dispuestos, o que los productos, los diseños, los datos o la información pueden ser utilizados sin la infracción de los derechos de otros. En ningún caso las descripciones, información, los datos o los diseños proporcionados se consideren una parte de nuestros términos y condiciones de la venta. Además entiende y conviene que las descripciones, los diseños, los datos y la información equipada por nuestra compañía abajo descritos asume ninguna obligación o responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos e información dados o los resultados obtenidos, todos los que son dados y aceptados en su riesgo.