



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión : 2022/10/19
Versión: 1.0

Página: 1/11
(30042357/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Sulfito Potasico solution 45%

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Producto químico

Utilización adecuada*: medios reductores inorgánicos; materia prima para síntesis química;

Producto químico del proceso

* El '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.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Familia química: medios reductores inorgánicos

2. Identificación de los peligros

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

Clasificación del producto

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático -

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19
Versión: 1.0

Página: 2/11
(30042357/SDS_GEN_US/ES)

agudo

Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro:

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias 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.

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

Sulfurous acid, dipotassium salt

Número CAS: 10117-38-1

Contenido (W/W): ≥ 25.0 - $< 50.0\%$

sinónimo: Potassium sulfite

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Hoja de Seguridad

Sulfito Potásico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19
Versión: 1.0

Página: 3/11
(30042357/SDS_GEN_US/ES)

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.

Indicación 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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Sulphur dioxide,

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. 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.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 4/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores.

Protección contra incendio/explosión:

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Acero inoxidable 1.4401 (V4), acero inoxidable 1.4436, Polietileno de alta densidad (HDPE), cauchutado

8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

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

Sulphur dioxide	ACGIH, US:	Valor VLA-EC 0.25 ppm ;
	OSHA Z1:	LEP 5 ppm 13 mg/m3 ;

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección respiratoria en caso de liberación de productos de la descomposición.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1); caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento, caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad., Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: solución acuosa

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 5/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable, olor no perceptible	
Color:	incolore	
Valor pH:	9 - 10.5	
Temperatura de cristalización:	aprox. -30 °C	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	135 °C (1,013 hPa)	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	No hay datos disponibles.	
Densidad:	1.445 - 1.460 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
<i>Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt</i>		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Estudios no necesarios por razones científicas.	

Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Viscosidad, dinámica:	4.15 mPa.s (20 °C)	
Viscosidad, cinemática:	no determinado	
Solubilidad en agua:	505 g/l (20 °C)	
Miscibilidad con agua:	cualquier/a (por ejemplo: mayor o igual a 90%)	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Propiedades oxidantes:
no es comburente

Estabilidad química

Peróxidos: El producto no contiene peróxidos. El producto/la sustancia no tiene tendencia a formar peróxidos.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 6/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

En caso de contacto con ácidos se forma dióxido de azufre. El producto consume oxígeno.

Condiciones que deben evitarse

evitar oxígeno atmosférico Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

ácidos, nitritos, nitratos, medios oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Sulphur dioxide, En caso de reacción con ácidos las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden formarse.

Descomposición térmica:

Sustancia no susceptible de autodescomposición

11. Información sobre toxicología

vías 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

Valoración de toxicidad aguda: Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Valoración 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 ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: aprox. 2,610 mg/kg (ensayo BASF)

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

Inhalación

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19
Versión: 1.0

Página: 7/11
(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.5 mg/l

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

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

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: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles. 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 aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 8/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

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 base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

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

Experiencias en personas

En personas hipersensibles no se puede descartar una sensibilización en la piel tras un contacto intensivo..

Otra información

tras ingesta oral tras ingesta por inhalación Puede producir alérgias.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad acuática

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19
Versión: 1.0

Página: 9/11
(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Toxicidad en peces

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt
CL50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt
CE50 (48 h) 74 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)
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.

Plantas acuáticas

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt
CE50 (72 h) 40 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (ISO 8692, 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.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Indicaciones para: Sulfurous acid, dipotassium salt
Directiva 209 de la OCDE estático
lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l
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.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

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

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 10/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Contactar con el fabricante respecto al reciclado. Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado. Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

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 criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

NFPA Código de peligro:

Salud: 0

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/10/19

Hoja de Seguridad

Sulfito Potasico solution 45%

Fecha de revisión: 2022/10/19

Versión: 1.0

Página: 11/11

(30042357/SDS_GEN_US/ES)

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, proveedores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y proveedores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA 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 O 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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad