

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Fórmula Química:

Na₂S₂O₅

Números de Registro:

Nº Orden: 016-063-00-2 (Según la Directiva 67/548/CEE)

Código:

65916 METABISULFITO SODICO

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.

P.I.LA ISLA-TORRE HERBEROS, 10

DOS HERMANAS

SEVILLA

Tlfn.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

Cristales blancos o polvo cristalino, soluble en agua, insoluble en alcohol. Se utiliza como antioxidante. Las soluciones acuosas son ligeramente ácidas. Se disuelve en agua transformándose en bisulfito sódico.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición:

Metabisulfito sódico, Nº CAS: 7681-57-4, Nº CE: 231-673-0, Xn, R-22, R-31, R-41

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.05 | 07/06/2004)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

Este producto está clasificado como peligroso según la Directiva

67/548/CEE (ver sección 15).

Clasificación/símbolo: Nocivo (Xn)

R-22, R-31, R-41

Nocivo por ingestión.

En contacto con ácidos libera gases tóxico.

Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

*Contacto con la piel.-

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

*Inhalación.-

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.
*Ingestión.-
No inducir al vómito. Mantener al lesionado en reposo y dar a beber agua. Requerir atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCION.

Espuma, polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES.

En caso de incendio cercano se puede desprender dióxido de azufre.

En caso de fuego circundante el calor lo descompone en anhídrido

sulfuroso, gas tóxico e irritante.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido

al peligro de proyecciones.

EQUIPO PROTECTOR.

Prendas adecuadas, gafas de seguridad con protección lateral, guantes

y máscara respiratoria.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar el polvo.

Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de

seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA

DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar

a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Recoger el producto evitando la formación de polvo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y

asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN AGUA.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad

relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y

asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Mantener los recipientes bien cerrados, para evitar la oxidación del producto.

Manejar en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evítese la formación y dispersión de polvo.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de

seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

ALMACENAMIENTO.

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

No almacenar junto a: agentes oxidantes.

Mantener alejado de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Manejar en zona bien ventilada.

PROTECCION PERSONAL.

*Inhalatoria.- Máscara respiratoria.

*Ojos.- Gafas de protección.

*Cutánea.- Evitar el contacto con la piel con medidas de protección

adecuadas. Utilizar guantes impermeables.

*Oral.- Evitar la ingestión y el contacto con mucosas.

Higiene laboral.-

Los alimentos y estimulantes pueden conservarse sólo de manera que no

entren en contacto con la sustancia peligrosa. No se debe comer, ni

beber ni fumar durante el trabajo. Hay que evitar el contacto con los

ojos, la piel y ropa.

VALORES LIMITES DE EXPOSICION LABORAL, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT):

VLA-ED: 5 mg/m³.

VALORES LIMITES DE EXPOSICION LABORAL, (ACGHI):

TLV/TWA: 5 mg/m³.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Cristales o polvo cristalino.

Color: Blanco.

Olor: Ligero picante.
Punto de fusión: La descomposición empieza alrededor de los 150°C.
Densidad 20°C: 1,48 g/cc.
Densidad aparente: 1.000 - 1.200 kg/m³.
pH (a 50 g/l, 20°C): 3,5-5.
Solubilidad en agua (20°C): 470 g/l agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR.

Descomposición a partir de 150°C con liberación de SO₂.

Manténgase lejos de llamas o fuentes de calor que originen la descomposición del producto.

MATERIAS A EVITAR.

Acidos, NaNO₂, NaNO₃, medios oxidantes.

Reacción peligrosa tras mezclar con nitritos, nitrato, medios oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS.

La humedad, el oxígeno y el anhídrido carbónico del aire lo degradan

perdiendo riqueza.

Anhídrido sulfuroso, gas tóxico y muy irritante.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad aguda.-

LD50/oral/rata: 1540 mg/kg.

LD50/dermal/rata: > 2000 mg/kg.

LD50/intravenosa/rata: 115 mg/kg.

El producto es irritante para los ojos del conejo.

*Contacto con los ojos.-

Es irritante, causando enrojecimiento y dolor, incluso en cortos

periodos de exposición.

*Contacto con la piel.-

El producto la desengrasa y enrojece, pudiendo causar dermatitis por

exposición prolongada.

*Inhalación.-

Tiene efectos irritantes a altas concentraciones, causando irritación

de la garganta y tracto respiratorio superior.

*Ingestión.-

Puede causar carraspera, afonía, ulceración de garganta, dolor

abdominal y náuseas.

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio

durante la ingestión o el vómito, pueden producir

bronconeumonía o edema

pulmonar.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

EFFECTOS ECOTOXICOS.

Toxicidad en peces: CL50/Salmo gairdneri/: 150-220 mg/l/96 h.

Toxicidad en bacterias: pseudomonas putida CE/CL50 (17 h): 56 mg/l.

Toxicidad en dafnias (aguda):

Daphnia magna: CE50 (48h): 89 mg/l.

Toxicidad en daphnia (crónica):

Daphnia magna: NOEC (21 d): 10 mg/l.

Toxicidad en algas: Scenedesmus subspicatus: CE50 (72h): 48 mg/l.

Consideraciones generales.-

El producto no es acumulativo ni persistente en el medio ambiente, por ser degradado por el oxígeno y el anhídrido carbónico del aire.

Comportamiento en el medio acuático.-

Tóxico para la flora y fauna acuáticas. El producto vertido en los

rios puede provocar una fuerte disminución del oxígeno, con resultados

negativos para los organismos vivientes.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si

ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

El producto se puede oxidar con hipoclorito sódico o peróxido de

hidrógeno. Neutralizar.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos

de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree

necesario, se consultará a las autoridades locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictograma: Nocivo (Xn).

Frases R:

R-22: Nocivo por ingestión.

R-31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R-41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S:

S-02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-39: Usese protección para los ojos/la cara.

S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

16. OTRA INFORMACION.

Frases de riesgos listadas en este documento.-

R-22: Nocivo por ingestión.

R-31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R-41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Han sido revisadas las siguientes secciones de esta FDS:

1,2,3,5,7,8,

9,10,11,12,15.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos

y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado

para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la

legislación aplicable, tanto local como nacional.