

BISULFITO DE SOSA LÍQUIDO 35 %

	Revisión 7
	Fecha Revisión 14/03/11

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre químico (EINECS)	Hidrogenosulfito de sodio
Nombre comercial	BISULFITO DE SOSA LÍQUIDO 35%
Sinónimos	Bisulfito sódico líquido. Sal monosódica de ácido sulfuroso. Sulfito ácido de sodio.
Número CAS	7631-90-5
Número EINECS	231-548-0
Número de registro REACH	01-2119524563-42-0008
Peso molecular	104.06
Fórmula química	NaHSO₃

1.2. Uso de la sustancia o preparado

Como anticloro después del blanqueo con hipocloritos en industria papelera y textil
Como reductor y conservante de fijadores en fotografía.
Introducción del radical sulfúrico en fabricación de fibras sintéticas
Reductor de dicromatos en curtición de pieles.
Reductor de sales crómicas en el tratamiento de efluentes residuales.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

EDE TEQUIMA, SL
Avda. Principal, 30
08181 Sentmenat
Barcelona (Spain)
Tel: 0034 93 7150662
email: ventas@tequima.es

1.4. Teléfono de urgencias

.EDE TEQUIMA, SL
Tel: 0034 93 7150662 (en horario de oficina)
Fax: 0034 90 1706986

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión
En contacto con ácidos libera gases tóxicos

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- BISULFITO SODICO

Número CAS	Número EINECS	Número de registro REACH	Número del índice CEE	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido
7631-90-5	231-548-0		016-064-00-8	Xn:R22	Tóxico agudo 4 : H302 : EUH031	35 %

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas.
Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al lesionado a una zona ventilada. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar con agua. Quitar la ropa y el calzado contaminados.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Solicitar atención médica rápidamente.
Ingestión	Limpiar la boca y dar de beber mucha agua. Solicitar atención médica rápidamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Apagar el fuego con un agente adecuado contra el fuego circundante.
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	Ninguno.
Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos	No inflamable. En caso de fuego circundante, el calor le hace desprender anhídrido sulfuroso, gas tóxico e irritante.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En previsión de desprenderse anhídrido sulfuroso, utilizar máscara respiratoria con filtro químico adecuado.
Otras recomendaciones	Mantener alejado el producto de los focos de ignición.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilícese equipo de protección personal.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar que el derrame sin diluir penetre en el alcantarillado en los sótanos o fosos y en los cauces de agua. Si se conduce a desagües o cauces, diluir con gran cantidad de agua.
Métodos de limpieza	Retener el producto con barreras de arena o tierra. Recoger el producto. Lavar la zona con abundante agua. Para su eliminación ver Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Disponer de sistemas de captación eficaces. Si la ventilación no es la adecuada o no es posible, utilizar protección para la respiración y los ojos, para evitar irritaciones.
Almacenamiento	Almacenar en sitio ventilado y fresco lejos de ácidos y oxidantes. Mantener herméticamente cerrado.
Materiales compatibles	Acero inoxidable L304 o L316. Caucho. Polietileno de alta densidad. Polipropileno. PVC. Vidrio.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

Parámetros de control específicos

Componente	Número CAS	
BISULFITO SODICO	7631-90-5	VLA-ED: 5 mg/m ³
Dióxido de azufre (en caso de fuego)	7446-09-5	VLA-ED: 2 ppm (5.3 mg/m ³) VLA-EC: 5 ppm (13 mg/m ³)

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria	Usar máscara.
Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección de los ojos	Dotar a las instalaciones de lavaojos. Gafas de seguridad cerradas.
Protección cutánea	Úsense indumentaria protectora adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo.
Olor	Olor levemente picante.

9.2. Información importante en relación con la salud , la seguridad y el medio ambiente

pH en solución acuosa	4 a 20 °C, solución al 100 %
Punto/intervalo de ebullición	83 °C
Punto de inflamación	No inflamable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente según Reglamento (CE) No 1272/2008
Presión de vapor	32 mm Hg a 25 °C
Densidad relativa	1,3 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	540 g/l a 20 °C
Liposolubilidad	Ligeramente soluble en alcoholes.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	Sin datos disponibles
Viscosidad	3,64 mPa a 20 °C
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles

9.3. Otros datos

Punto/intervalo de fusión	Cristaliza a -12°C.
---------------------------	---------------------

Temperatura de ignición espontánea	No aplicable.
Temperatura de autodescomposición	No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	El calor. El contacto con el aire lo degrada.
Materias que deben evitarse	Con los agentes oxidantes reacciona violentamente. Con los ácidos reacciona desprendiendo anhídrido sulfuroso
Productos de descomposición peligrosos	Anhídrido sulfuroso, gas tóxico y muy irritante.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	Sin datos disponibles.
Ingestión	Toxicidad oral aguda: LD50,-, Rata = 1540 mg/kg/bw Sustancia pura
Contacto con la piel	Sin datos disponibles.
Contacto con los ojos	Irritante
Sensibilización	Su presencia ejerce marcada sensibilidad a los individuos asmáticos o con dificultades respiratorias.
Efectos carcinogénicos	No reconocido como carcinógeno por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).
Efectos mutagénicos	El producto no está reconocido como mutagénico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.
Efectos tóxicos para la reproducción	No esta reconocido como reprotóxico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Consideraciones generales	El producto no es acumulativo, ni persistente en el medio ambiente. Es degradado por el oxígeno y el anhídrido carbónico del aire a sulfato de sodio y bicarbonato de sodio.
Ecotoxicidad	Toxicidad aguda en peces: LC50, 96h, Gambusia affinis = 240 mg/l Sustancia pura Toxicidad aguda en peces: LC50, 50h, Molliesnia latipinna = 220 mg/l Sustancia pura Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: EC50, 48h, Daphnia Magna = 119 mg/l Sustancia pura Toxicidad aguda en algas: EC0, 30min, Scenedesmus quadricauda = 8,2 mg/l

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Considerado no peligroso para el transporte según ADR/RID, ADNR, Código IMDG, ICAO/IATA, DGR.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN , ENVASADO Y ETIQUETADO

Directiva 67/548/CEE y enmiendas . Directiva 1999/45/CE y enmiendas

Clasificación

Xn: R22
-: R31

Reglamento 1272/2008 (GHS)

Clasificación y Etiquetado

Tóxico agudo 4



Atención

Indicación de peligro (H/EUH)

H302 Nocivo en caso de ingestión.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia – Prevención

P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia – Respuesta

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia – Eliminación

P501 Eliminar el contenido o el recipiente entregándolo a un gestor autorizado de residuos peligrosos o retornando el recipiente y contenido al expedidor.

Número del índice CE 016-064-00-8

Frase de la etiqueta Etiqueta CE

RESIDUOS PELIGROSOS

Aplicable.

ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)

No aplicable.

Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (Directiva 76/769/CEE)

No aplicable.

Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)

No aplicable.

CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS

No aplicable.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) nº 304/2003)

No aplicable.

Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)

No aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Lista de frases R , H y EUH pertinentes

EUH031-En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

H302-Nocivo en caso de ingestión.

R22-Nocivo por ingestión

R31-En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Restricciones recomendadas de la utilización

Las aplicaciones previstas o recomendadas del producto son:
Como anticloro después del blanqueo con hipocloritos en industria papelera

y textil.
Como reductor y conservante de fijadores en fotografía.
Introducción del radical sulfúrico en fabricación de fibras sintéticas
Reductor de dicromatos en curtición de pieles.
Reductor de sales crómicas en el tratamiento de efluentes residuales.

Fuentes de los principales datos utilizados
para elaborar la ficha

Handbook of Chemistry and Physics

Modificaciones de la última revisión

Adpatación a Reglamento 1272/2008 (GHS)

La información contenida en este documento es, según todos nuestros conocimientos actuales, verdadera y exacta. Pero cualesquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control. Además, nada de lo contenido aquí puede ser interpretado como una recomendación para usar cualquier producto infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.