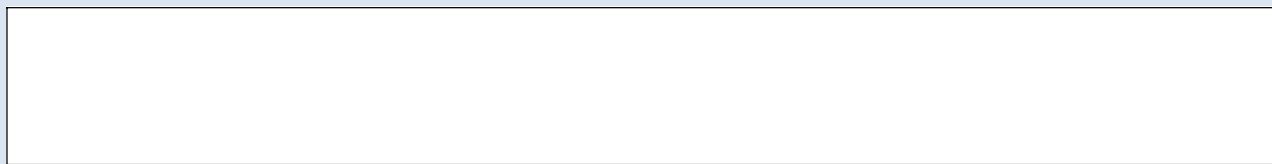


AZUFRE en BARRAS



FECHA DE REALIZADO: FEBRERO 2026
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO 2031

1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre comercial: Azufre barras
Fórmula Química: S
CAS : 7704-34-9

Datos del Proveedor:

Emilio Benzo S.A.- Droguería Industrial Uruguay
Casa Central: Paysandú 1024- Montevideo
Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 18 :15 hs- sábados de 9 a 13 hs
Tel: 2 9008190

Centro Logístico: Ing. A Caubarrere 4602- Montevideo
Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 17 :15 hs
Tel: 2 3583005

En caso de emergencias:
Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico en Uruguay: CIAT N° 1722
Bomberos: 104 (Uruguay)
Emergencia policial: 911 (Uruguay)

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

No Clasificado

3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Caracterización química: Azufre.

Componentes peligrosos:

N° CAS	NOMBRE
7704-34-9	Azufre

4-PRIMEROS AUXILIOS

EN TODOS LOS CASOS:

Consultar al médico inmediatamente. CIAT N° 1722

INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Si se dificulta la respiración puede ser benéfico el oxígeno proporcionado por personal capacitado. Proporcionar respiración artificial sólo si ha cesado la respiración. Proporcionar resucitación cardiopulmonar sólo si no hay pulso ni respiración, y por personal capacitado.
INGESTIÓN	Sólo si está consciente suministrar abundante agua. No provocar el vómito. Si ocurre el vómito espontáneamente incline a la víctima hacia delante para evitar la aspiración. No suministre nada por boca a una persona inconsciente.
CONTACTO CON LOS OJOS	En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua o solución oftálmica levantando y separando los párpados para remover el producto. Retirar si es el caso los lentes de contacto. Si la irritación persiste volver a lavar.
CONTACTO CON LA PIEL	Si el producto está sólido, retirar las prendas contaminadas, lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15min. Empapar con agua si el producto está fundido. No intentar remover el producto sólido directamente de la piel.

5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES	Producto Inflamable. En caso de combustión, produce óxidos de azúfre.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	Temperatura de autoignición: 246°C. El polvo: 190°C

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- Tel:26827221 Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

AGENTES EXTINTORES	Agua pulverizada, polvo seco, , Arena en incendios menores.
--------------------	---

6- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimiento en caso de derrames	Evacuar la zona de peligro. Restringir el ingreso a personal no capacitado y sin la debida protección personal. Ventilar el ambiente y seguir los consejos de prudencia personal indicados en el punto 2. Eliminar fuentes de calor (no fumar, no usar bengalas, chispas, llamas). 1- CONTENER en el origen 2- RECOGER mecánicamente. Barrer zona afectada. 3- TRANSFERIR a recipiente apto para su posterior disposición. Evite el contacto directo con el producto. En caso de derrames mayores, se recomienda humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención.
Precauciones relativas al medio ambiente:	En caso de fuga, detener en el origen. Evitar que el líquido llegue a alcantarillas, drenajes, aguas superficiales, o subterráneas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Seguir los consejos indicados en el punto 2. Asegurar suficiente ventilación/ aspiración en el puesto de trabajo. Operar con los equipos de protección adecuados (Detallados en punto 8). Tener conocimiento del producto a través de la hoja de seguridad o la etiqueta. Evitar formación de polvos. Lavar las manos luego de la manipulación así como el equipo de protección en caso de contacto con el producto.

Al manipular Azufre fundido en ambientes no ventilados, se recomienda utilizar equipamiento de respiración adecuado por el riesgo de formación de Sulfuro de Hidrógeno.

Almacenamiento:

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Temperatura ambiente.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Conservar en recipientes de materiales compatibles con el producto, herméticamente cerrados y en lugar ventilado.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- Tel:26827221 Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

	En granel: Aplicar sobre piso de hormigón, cuidar de efectos del viento. Mantener alejado de Agentes oxidantes, humedad, halógenos, compuestos halogenados, metales, óxidos metálicos, nitrato de sodio, nitrato de amonio, carbón, hidrocarburos, permanganato de potasio, amoníaco, compuestos de amonio, boro. Mantener alejado de fuentes de ignición.
--	---

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición recomendados:

Polvo total:

TWA (8 horas): 10 mg/m³. OES(UK HSE EH 40)

CMP (8 horas): 10 mg/m³. Ley 19587 Arg.

Polvo respirable:

TWA (8 horas): 4 mg/m³. OES(UK HSE EH 40)

CMP (8 horas): 5 mg/m³. Ley 19587 Arg.

Sulfuro de hidrógeno:

TWA (8 horas): 14 mg/m³. STEL (15 minutos): 21mg/m³. OES(UK HSE EH40)

CMP (8 horas): 15 mg/m³. CMP CPT (15 minutos): 27 mg/m³. Ley 19587Arg.

Dióxido de azufre:

TWA 88 horas): 5.3 mg/m³. STEL (15 minutos): 13 mg/m³. OES (UK HSE EH40)

CMP (8 horas): 13 mg/m³. CMP CPT(15 minutos): 13 mg/m³. Ley 19587. Arg.

Concentración letal LC50: No se dispone de información al respecto.

Dosis letal- LD50: No se dispone de información al respecto.

Controles de ingeniería apropiados:

Se debe trabajar siempre tratando de respetar los valores anteriormente expuestos.

Se debe trabajar en ambientes ventilados o aspirados.

Se deben diseñar las instalaciones para minimizar el contacto personal con el producto.

Se deben disponer de estrictos controles y elementos de seguridad como duchas y lavaojos.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad con protección lateral, de material resistente al producto y/o antiparras de material resistente.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes, overoles, delantales, botas y en caso especial pantalla facial, de material resistente al producto. Material de los guantes: deberá ser impermeable y resistente al producto. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice máscara para polvo. En condiciones de sobreexposición al polvo se recomienda utilizar respirador de partículas (NIOSH tipo N 95), para emergencias o instancias donde el nivel de exposición no es conocido usar respirador autónomo.

9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Forma: barra Estado físico: sólido Color: amarillo
Olor	Casi imperceptible. Puede tener olor a huevos en caso de liberación de Sulfuro de Hidrógeno.
Umbral olfativo	0,02 ppm (detección); 0,06 a 0,6 ppm (reconocimiento).
pH	No se dispone de información al respecto.
Punto de Fusión	115°C
Punto de Ebullición	445°C
Punto de Inflamación Inflamabilidad	No Aplica.
Temperatura de autoinflamación	246°C
Temperatura de autoinflamación, polvo:	190°C
Límite inferior de inflamabilidad (polvo suspendido en el aire):	35
Límite superior de inflamabilidad (polvo suspendido en el aire):	1400
Propiedades explosivas	La combustión del polvo finamente dividido puede generar explosiones.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- Tel:26827221 Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

Presión de vapor	Sólido: 0.001 mmHg a 20 °C/ Líquido: 1 mmHg a 183 °C.
Densidad aparente	1,28 a 1,36 g/cc
Solubilidad	Insoluble en agua. Soluble en sulfuro de carbono.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

ESTABILIDAD	Producto estable si se mantiene bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Reacciona violentamente con acero en presencia de humedad. Incompatibilidades: fuentes de calor, chispas o llamas, carbón mineral, materiales oxidantes, algunos metales finamente divididos y los óxidos de estos. Acetiluros. Ácidos minerales, carburos, cloratos. Compuestos de silicio. Éteres. Fluor, halogenuros de halógeno. Hidruros. Nitratos. Nitritos. Peróxidos. Sulfuros.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Al quemarse libera Dióxido de azufre, gas tóxico. El azufre fundido libera Sulfuro de Hidrógeno, gas tóxico e inflamable.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

La ingestión puede provocar problemas intestinales.

DLLo oral conejo: 175 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No se dispone de información al respecto

Toxicidad cutánea aguda

No se dispone de información al respecto

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

Test de irritación ojo (hombre): 8 ppm/72 h: positivo

Corrosión o irritación cutáneas

Puede causar irritación en la piel. El azufre fundido puede producir quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede causar irritación en ojos, enrojecimiento y dolor. El efecto puede ser retardado

Sensibilización respiratoria o cutánea

La inhalación del polvo puede provocar dificultad respiratoria.

Mutagenicidad

No se dispone de información al respecto

Genotoxicidad in vitro

No se dispone de información al respecto

Genotoxicidad in vivo

No se dispone de información al respecto

Carcinogenicidad

Producto no cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

No se dispone de información al respecto

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

No se dispone de información al respecto

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

No se dispone de información al respecto

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No se dispone de información al respecto

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se dispone de información al respecto

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad - Compartimiento acuático

No se espera que sea tóxico para la vida acuática.

Toxicidad aguda para los peces

LC 50/96 >10mg/L

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

No se dispone de información al respecto.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

Toxicidad para las plantas acuáticas
No se dispone de información al respecto.

Toxicidad para los microorganismos
No se dispone de información al respecto.

Toxicidad crónica para los peces
No se dispone de información al respecto.

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
No se dispone de información al respecto.

Persistencia y degradabilidad
No se dispone de información al respecto.

Eliminación físico química y fotoquímica
No se dispone de información al respecto.

Biodegradación
Biodegradabilidad
No se dispone de información al respecto.

Valoración de la degradabilidad
No se dispone de información al respecto.

Potencial de bioacumulación
No aplica

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No se dispone de información al respecto.

Factor de bioconcentración (FBC)
No se dispone de información al respecto.

Movilidad en el suelo
No aplica

Coefficiente de adsorción (K_{oc})
No se dispone de información al respecto.

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales
No se dispone de información al respecto.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de información al respecto.

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar con un organismo especializado en desechos industriales.

Destrucción/Eliminación: Su tratamiento y eliminación dependen de la legislación interna de cada país. Así, en cada caso, póngase en contacto con las autoridades pertinentes, o con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de los residuos.

- Consejos de limpieza y eliminación del embalaje:

Deben considerarse los mismos criterios vistos en los puntos anteriores para los contenedores del producto. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que el producto.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

-

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No se tiene información

16- OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN ANTERIORMENTE DETALLADA, NO ES UNA ESPECIFICACIÓN Y ES SUMINISTRADA ÚNICAMENTE COMO UNA GUÍA PARA EL MANEJO DE LA SUSTANCIA POR PERSONAL DEBIDAMENTE ENTRENADO. EL RECEPTOR DE ESTA INFORMACIÓN DEBE EJERCER SU JUICIO PARA DETERMINAR SU APLICACIÓN A CADA CASO EN PARTICULAR.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRÓNICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO