

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)



SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

BENZOATO DE SODIO (POLVO)

Sinónimos:

Acido benzoico, sal de sodio, benzoato de soda, acido benzoico sodico

Usos:

Conservación de alimentos, antiséptico, medicina, tabaco, preparaciones farmacéuticas, intermedio para la fabricación de colorantes, inhibidor de la herrumbre y del moho.

Compañía:

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.

Dirección:

No disponible

Teléfono:

No disponible

Teléfonos de emergencia:

No disponible

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

PRODUCTO NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN SGA: No peligroso,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)

PICTOGRAMAS:

INDICACIONES DE PELIGRO:

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Benzoato de Sodio	532-32-1	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	99-100

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS:

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo

Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial (En lo posible evitar el método boca a boca). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Si está inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención médica inmediatamente.

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)



Piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Lavar la ropa antes de su reuso. Buscar atención médica si se presenta irritación.

Ojos:

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Signos y Síntomas:

Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede causar irritación leve de la piel. Puede causar irritación ocular. El polvo puede causar irritación mecánica. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal.

Nota para los médicos:

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

MÉTODOS DE EXTINCIÓN:

Medios De Extinción Recomendados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Medios de Extinción Adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.

Medios de Extinción Inadecuados:

Evitar toda fuente de ignición y calor. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Evitar la formación de nubes de polvo. Mantener retirado de materiales incompatibles.

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Productos de la Combustión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantener los contenedores refrigerados aplicando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

Peligros de incendio y/o explosión:

Como muchos sólidos orgánicos. El polvo de este material puede explotar si entra en contacto con fuentes de ignición. El polvo fino dispersado en el aire en suficiente concentración y en presencia de una fuente de ignición puede representar peligro potencial de explosión. Durante un incendio se pueden generar gases y vapores tóxicos e irritantes.

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)



Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir la formación de nubes de polvo. Recoger con herramientas que no produzcan chispas y depositar en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas en caso de escape y/o derrame:

Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar y minimizar la generación de polvo. Mantener adecuada ventilación.

Almacenamiento:

Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Permitir el acceso de personal autorizado. Lejos de fuentes de calor e ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Garantizar adecuada ventilación y minimizar la generación de polvo.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Benzoato de Sodio	532-32-1	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	99-100

Controles de ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración se mantenga lo más baja posible. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos. Evitar la formación de nubes de polvo. Los equipos de ventilación deben ser a prueba de explosiones.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo. Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de Piel:

Ropa impermeable, guantes y botas.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de seguridad para químicos.

Protección Respiratoria:

Respirador con filtro para polvo.

Protección en caso de Emergencia:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) operado en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva y ropa de protección TOTAL.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Polvo granular sin olor, sabor astringente dulzaino.

Punto de Ebullición (°C):

No disponible

Punto de Fusión (°C):

Mayor a 300.

Gravedad Específica (Agua=1):

1.44.

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

4.97

pH:

Aprox. 8 (solución acuosa).

Solubilidad:

Soluble en agua (55% en peso) y alcohol.

Presión de Vapor (mm Hg):

No disponible

Viscosidad (cp):

No aplica

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

Riesgos especiales: El producto y sus embalajes pueden quemar, pero no se incendian fácilmente. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

SECCIÓN N° 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Estable en el aire.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, humedad, exceso de calor y generación de polvo.

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)



Materiales Incompatibles:

Ácidos concentrados, oxidantes fuertes y sales férricas.

Productos de descomposición Peligrosos:

La descomposición térmica puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono y/o ácido benzoico.

Polimerización Peligrosa:

No ocurre polimerización.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información:

DL50 (oral, rata) = 4070 mg/kg.

DL50 (oral, ratón) = 1600 mg/Kg.

DL50 (oral, conejo) = 2000 mg/Kg.

Se ha clasificado como no cancerígeno por OSHA, IARC, NTP, ACGIH. Es investigado por efectos mutagénicos, reproductivos y teratogénicos (muerte fetal). No hay información disponible sobre concentraciones letales, efectos neurotóxicos.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Información ecológica:

El producto es fácilmente biodegradable.

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Método Disposición:

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como residuo peligroso y debe ser manejado con un gestor externo aprobado por la autoridad ambiental local competente o enviado para ser eliminado en una instalación para desechos aprobada por la autoridad ambiental local competente.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nombre Correcto de Embarcación:

No está regulado para el transporte.

Ficha de Datos de Seguridad

BENZOATO DE SODIO (POLVO)

Clase UN:

No está regulado para el transporte

Grupo de empaque:

No está regulado para el transporte.

Información sobre el transporte:

Este producto no se encuentra regulado para el transporte de mercancías peligrosas por las Naciones Unidas

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la ecomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

 2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

 3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

 4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:

 Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

