

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

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

Nombre Comercial	: Sulfato de Sodio
Sinónimos	: Sulfato disodio, sal disodio, Sulfato sódico
Formula Química	: (Na_2SO_4)
Peso Molecular	: 142.04 g/mol
Uso	: Utilizado como desecante en el laboratorio o la industria química. Se utiliza en la fabricación de la celulosa y como aditivo en la fabricación del vidrio.
Identificación de la Empresa	: Pontificia Universidad Javeriana www.javerianacali.edu.co
Número Telefónico	: PBX. (572) 321 8200 – 711: Emergencias Médicas 555: Servicios Generales

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Identificación de Riesgos	: CRISTALES BLANCOS, INODORO. Este producto puede causar leve irritación al ser inhalado, ingerido, y por contacto con la piel y ojos. Su principal efecto es diarreico, cuando es ingerido. La sustancia se descompone por sobrecalentamiento formando gas tóxico (Dióxido de Azufre).
Síntomas relacionados con la exposición	
- Inhalación	: Irritación. No se espera que sea peligroso para la salud.
- Contacto con los ojos	: Puede causar irritación.
- Contacto con la piel	: Irritación. No se esperan efectos adversos.
- Ingestión	: Diarrea. Levemente tóxico.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente	Porcentaje % Molar	C.A.S
Sulfato de Sodio	99% mín.	7757-82-6

SULFATO DE SODIO (Na₂SO₄)

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios	
- Inhalación	: Aire fresco, descanso, posición semirecta y enviarlo a la clínica hasta que recupere su respiración.
- Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con suficiente agua por lo menos 15 minutos. Avisar al médico si se desarrolla la irritación.
- Contacto con la piel	: Quitar la ropa afectada, lavar la piel con suficiente agua y jabón (ducha) y poner ropa seca. Llamar al médico si se desarrolla la irritación.
- Ingestión	: Lavar la boca, dar suficiente agua para beber e inducir el vómito. Si grandes cantidades son absorbidas llamar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad	: No inflamable
Productos peligrosos de la combustión	: N.A.
Prevención	: No fumar. Acatar las indicaciones.
Medios de extinción de incendios	: Use cualquier medio apropiado para extinguir el fuego.
Fuegos vecinos	: N. A.
Protección en caso de incendio	: Sin riesgo de incendio. Pueden ocurrir explosiones violentas en caso de que el sulfato de sodio se funda con aluminio
Riesgos específicos	: No Combustible

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL




Precauciones generales	: Procurar una buena ventilación, portando la ropa de protección personal reglamentaria.
Métodos de Limpieza	Ventilar el área de derrame o escape. Usar el equipo y personal adecuado. Recoger el derrame y contenerlo para posterior disposición. Cuando se vaya a limpiar el área de derrame o escape, humedecer el área para evitar dispersar el polvo.

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General	
Medidas de protección técnicas	:
Almacenamiento	: Los contenedores deben permanecer altamente sellados en un área fría, seca y ventada. Proteger contra daño físico, despejar de sustancias incompatibles. Contenedores de aluminio puede ser peligroso cuando están vacíos, puesto que, retienen residuos de productos (polvo, sólidos); observar toda precaución y advertencia listada para este producto.
Almacenamiento - lejos de	: Mantener alejado de contenedores de aluminio.
Manipulación	: Lavar las manos antes de comer. Quitar y lavar la ropa contaminadas antes de la reutilización. Reducir al mínimo la generación y acumulación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal	  
- Protección de las vías respiratorias	: Ventilación o protección respiratoria (respirador). Si la atmosfera está deficiente de oxígeno, los respiradores podrían no proteger al personal.
- Protección de las manos y cuerpo	: Guantes de goma o plástico, largos de seguridad, Bata de laboratorio.
- Protección para la piel	: Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.
- Protección para los ojos	: Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
- Ingestión	: No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.
-Medidas de higiene particulares	: sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos al termino del trabajo
- Control de exposición	:
-Parámetros de Exposición	
-TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):	: 10.0 (1)
-TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):	: N.D.
-TLV-C (ppm):	: N.D.
-PIVS (ppm):	: N.D.

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

-Estado físico a 20°C	: Cristales o polvos blancos
-Color	: Blanco
-Olor	: Inodoro
-pH	: 4.9 (solucion del 5%)
-Punto de fusión [°C]	: 884 ° C (anhidro) 32,4 ° C (decahidrato)
-Punto de ebullición [°C]	: 1429 ° C (anhidro)
-Presión de vapor, 20°C	: N. A.
-Densidad relativa al agua	: 2,664 g / cm ³ (anhidro) 1,464 g / cm ³ (decahidrato)
-Solubilidad en agua	: 4,76 g/100 ml (0 ° C) : 42,7 g/100 ml (100 ° C) Insoluble en Etanol
-Límites de explosión - Inferior [%]	: N.A.
-Límites de explosión - Superior [%]	: N.A.
-Peso molecular	: 142.04 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en contenedores altamente sellados, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura y presión ambiente).
Reactividad -Productos de descomposición	: Polimerización peligrosa: Ninguna Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de azufre, humos irritantes y tóxicos y gases, óxido del sodio.
Incompatibilidades :	: Oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, potasio, mercurio, plomo, calcio, plata, bario, iones del amonio, estroncio. En combinación con sulfato de sodio, aluminio y magnesio estallará a 800° C.
Condiciones a evitar	: Materiales incompatibles, generación del polvo, humedad, exceso de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD 50 ORAL (ratón)	: 5989 mg/kg
LD 50 INTRAVENOSA (conejos)	: 1220 mg/kg
Efectos crónicos	: No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, el NTP, o el OSHA
Otros efectos tóxicos en seres humanos	: Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de la ingestión, la inhalación.

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre

: La piel: Puede causar irritación, aunque no se sabe que es un irritante.
Ojos: Puede causar irritación ocular.
Ingestión: catárticos salinos son mal absorbidos por el tracto gastrointestinal, por lo tanto, la toxicidad sistémica

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos

: No se espera que este producto químico cause el agotamiento del oxígeno en sistemas acuáticos. Tiene un potencial bajo de afectar organismos acuáticos y se espera que tenga un potencial bajo de afectar microorganismos secundarios del tratamiento inútil. Ambiental: El sulfato de sodio puede persistir indefinidamente en el ambiente, pero no es probable demostrar efectos de la bioacumulación o de la contaminación de la cadena de alimento. Si está diluido con agua, no se espera que este producto químico lanzado directamente o indirectamente en el ambiente tenga un impacto significativo.

Toxicidad en peces (LC50):

:12750 ppm (96 h)

Toxicidad daphnia (LC50):

:4547 mg/L (96 h)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

: Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las autoridades federales, estatales y locales del medio ambiente con sus respectivos reglamentos de control.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)

N.A. Sustancia Estable. **No está clasificado como mercancía peligrosa**

- Denominación para el transporte

SULFATO DE SODIO

- N° ONU

- N° Riesgo

- ADR - Clase

- Etiquetado según ADR

- ADR - División

- ADR - Grupo

- Cantidad limitada ADR

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

Transporte marítimo (IMDG)	
- Denominación para el transporte	
- N° ONU	
- IMO-IMDG - Clase	
- IMO-IMDG - Etiqueta	
- IMO-IMDG - Grupo	
- EmS N°	
- IMDG - Polución marina	
Transporte aéreo (ICAO-IATA)	
- Denominación para el transporte	
- N° ONU	
- IATA - Clase	
- IATA - Grupo	

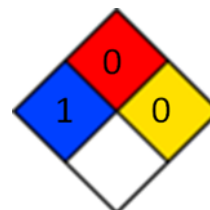
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos

-Clasificación según la norma NFPA 704



IRRITANTE (Xi).+



Peligro a la salud = 1; Peligro de Inflamabilidad = 0;
Peligro de Reactividad = 0.

- Frases S

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

S-22: No respirar el polvo.

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7 de 7

SULFATO DE SODIO (Na_2SO_4)

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

: Ninguno/a.

Fin del Documento