

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre de la sustancia	: Sulfato de Sodio Anhidro
N° CE	: 231-820-9
N° CAS	: 7757-82-6
Fórmula química	: Na ₂ SO ₄

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Productos farmacéuticos Reactivo de laboratorio
----------------------------	--

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distribuidor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Para materiales peligrosos [o mercancías peligrosas] Derrame de incidente, fuga, incendio, exposición o accidente Llamar a CHEMTREC de día o de noche Estados Unidos y Canadá: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 Global: +1 703-741-5970
----------------------	--

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 8036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]Mezclas/Sustancias: SDS UE 2015: Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%
Sulfato de Sodio Anhidro	(N° CAS) 7757-82-6 (N° CE) 231-820-9	100

3.2. Mezclas

No aplicable

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, acudir al médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar con agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. Llamar centro de asistencia (www.big.be/antigif.htm). En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: POR INHALACIÓN DE POLVO: Irritación leve.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Efectos nocivos improbables.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación leve.
Síntomas/efectos después de ingestión	: POR INGESTIÓN MASIVA: Dolores abdominales. Diarrea. Cambio en el hemograma/la composición sanguínea.
Síntomas crónicos	: No se conocen efectos crónicos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Adaptar los medios de extinción al entorno en caso de incendio circundante. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: No combustible.
Peligro de explosión	: No aplicable.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
Instrucciones para extinción de incendio	: Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva.
Protección durante la extinción de incendios	: Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Guantes. Ropa de seguridad. Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno. Reacción peligrosa: aparato aire comprimido/oxígeno. Reacción peligrosa: traje antigas.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Delimitar la zona de peligro. Impedir formación de nubes de polvo, p.ej. humedecer. Evitar llamas descubiertas. Limpiar la ropa contaminada. Reacción peligrosa: colocarse del lado del viento. Reacción peligrosa: considerar evacuación. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Medidas contra el polvo	: Levanta polvo: colocarse del lado del viento. Formación de polvo: cerrar puertas y ventanas próximas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo. Reacción peligrosa: medir mezcla explosiva gas-aire. Reacción: diluir el gas/vapor inflamable/tóxico. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva.
----------------	--

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Impedir nubes de polvo humedeciendo el derramado. Recoger sólido derramado en recipientes con tapa. Aclarar los residuos con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar que se levante polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Limpiar la ropa contaminada. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene : Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: No requiere medidas técnicas específicas o particulares.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un almacén limpio y seco en los contenedores originales sin abrir. : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Materiales incompatibles	: Acidos fuertes. Metales reactivos (Al, K, Zn...).
Temperatura de almacenamiento	: < 30 °C
Calor y fuentes de ignición	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor.
Información sobre almacenamiento mixto	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: ácidos (fuertes), bases (fuertes), agua/humedad.
Lugar de almacenamiento	: Conservar en un lugar seco. Cumple las normas aplicables.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. estanco. seco. limpio. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
Material de embalaje	: MATERIAL APROPIADO: papel. cartón. plásticos. MATERIAL A EVITAR: aluminio.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	20 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	12 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	12 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	11,09 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	1,109 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	40,2 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	4,02 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	1,54 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	800 mg/l
DNEL	: 20 mg/m ³ (Efectos a largo plazo, trabajadores)
PNEC	: 11,09 mg/l (aqua, agua dulce)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Equipo de protección individual:

Máscara antipolvo/antiaerosol con filtro de tipo P1. Guantes. Gafas de seguridad.

Ropa de protección - selección del material:

BUENA RESISTENCIA: caucho al butilo. PVC

Protección de las manos:

Guantes

Protección ocular:

Gafas de seguridad. Si se levanta polvo: gafas de protección. Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad

Protección de las vías respiratorias:

Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo. Cristales.
Masa molecular	: 142,04 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 8 (10 %)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 884 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 884 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: 2,7 (20 °C)
Densidad	: 2680 kg/m ³
Solubilidad	: Soluble en agua. Soluble en glicerina. Agua: 44,45 g/100 ml (20 °C)
Log Pow	: -4,38 (Calculado, US EPA)
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

TDAA	: No aplicable
Contenido de COV	: No aplicable (inorgánico)
Otras propiedades	: Higroscópico.

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con ácidos (fuertes): liberación de gases/vapores tóxicos/combustibles (sulfuro de hidrógeno). Reacciona violentamente con (algunos) metales. Reacciona con bases (fuertes).

10.2. Estabilidad química

Higroscópico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rata, Hembra, Valor experimental)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,4 mg/l air (OCDE 436, 4 h, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental)
Provoca lesiones oculares graves.	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 (10 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 (10 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (Sin datos)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (Sin datos)
Carcinogenicidad	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (Sin datos)

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

NOAEL (oral, rata)	160 mg/kg de peso corporal (Método OECD 414)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (Sin datos)
Peligro por aspiración	: No clasificado (No aplicable)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: No nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 5000 mg/kg). Poco nocivo en contacto con la piel. No irritante para la piel. Poco nocivo por inhalación. Irrita ligeramente los ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios de la Directiva 67/548/CEE. No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Ecología - aire	: No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).
Ecología - agua	: No nocivo para crustáceos. Inofensivo para los peces. Contamina las aguas subterráneas. No nocivo para el lodo activado. Inofensivo para las bacterias.
Peligroso para el medio ambiente	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

CL50 peces 1	7960 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
LOEC (crónico)	> 100 mg/l (7 días; Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en el suelo: no hace al caso. Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable (inorgánico)
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DthO	No aplicable (inorgánico)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

FBC otros organismos acuáticos 1	0,5 (Otros, Valor calculado)
Log Pow	-4,38 (Calculado, US EPA)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

Tensión superficial	0,071 N/m (20 °C, 1.005 g/l)
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sulfato de Sodio Anhidro (7757-82-6)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 05.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Reciclar/reutilizar. Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I). Precipitar/hacerlo insoluble.
Indicaciones adicionales	: Puede ser considerado como residuo no peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: No aplicable
N° ONU (IMDG)	: No aplicable
N° ONU (IATA)	: No aplicable
N° ONU (ADN)	: No aplicable
N° ONU (RID)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte
Designación oficial de transporte (IMDG)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte
Designación oficial de transporte (IATA)	: Not regulated for transport
Designación oficial de transporte (ADN)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte
Designación oficial de transporte (RID)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: No aplicable
--	----------------

Sulfato de Sodio Anhidro

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : No sujeto

Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

Transporte aéreo

Reglamento del transporte (IATA) : No sujeto

Transporte por vía fluvial

Reglamento del transporte (ADN) : No sujeto

Transporte ferroviario

Reglamento del transporte (RID) : No sujeto

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Sulfato de Sodio Anhidro

no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de Sodio Anhidro

no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : No aplicable (inorgánico)

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Ficha actualizada (ver fecha en parte superior de la página).

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto