



Amilsol® SOP

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 05/04/2019

Fecha de revisión:

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: AMILSOL SOP
Nombre químico	: Sulfato de Potasio
Tipo de producto	: Mineral
N° CE	: 231-915-5
N° CAS	: 7778-80-5
Código de producto	: 005b_COL
Fórmula química	: H ₂ O ₄ S.2K
Grupo de productos	: Materia prima

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

Utilizaciones aconsejadas y restricciones	: Restricciones de utilización Ninguno conocido
Utilización aconsejada	: Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones) Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales

1.3. Información acerca del proveedor

Proveedor

SQM Colombia S.A.S.
Carrera 7 #32-33 OF 2903
110311 Bogotá - Colombia
T +57 1 3384904
product.safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana. Dentro de USA y Canadá: 1-800-424-9300. Fuera de USA y Canadá: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	: Ninguno conocido
---	--------------------

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS05

Palabra de advertencia (GHS UN)	: Peligro
Indicaciones de peligro (GHS UN)	: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (GHS UN)	: P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Sulfato de Potasio
 N° CAS : 7778-80-5
 N° CE : 231-915-5
 Nombre químico : Sulfato de Potasio
 Códigos de identificación de la sustancia: véase la Sección 1.1

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Hidrogenosulfato de potasio	(N° CAS) 7646-93-7 (N° Índice) 016-056-00-4	> 85	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318
Sulfato de Potasio	(N° CAS) 7778-80-5	<= 15	No clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
 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. Consultar a un médico en caso de malestar.
 Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. 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 : Puede irritar las vías respiratorias. Tos.
 Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar una ligera irritación de la piel.
 Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.
 Síntomas/efectos después de ingestión : En caso de ingestión de grandes cantidades: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas. Insuficiencia renal. Trastorno del ritmo cardíaco.

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 : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
 Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión : No explosivo.
 Reactividad en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.
 Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
 Otros datos : La descomposición térmica genera: Óxidos de azufre.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ventilar la zona. Evitar la formación de polvo.

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

Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Confinar el producto para recuperarlo. Recoger mecánicamente el producto. Barrer o recoger con pala y depositar en recipientes para su posterior eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

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. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Medidas generales de protección e higiene. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar la formación de polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Materiales incompatibles : Aluminio. Metales. Magnesio.

Material de embalaje : Polietileno. Polipropileno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Es necesaria una extracción local del polvo en su punto de emisión.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección de las manos : Guantes de protección. guantes de caucho nitrilo. (recomendado)

Protección ocular : Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Masa molecular	: 174,26 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 2,5 Solución acuosa: 1%
Solución pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 1067 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: 1689 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,5 g/cm ³
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No clasificado.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (LSE)	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales	: Ninguno(a)
--------------------------	--------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Fundido reacciona violentamente con (algunos) metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

metales. Aluminio. Magnesio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura elevada, puede formar: Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)	
DL50 oral rata	2340 mg/kg (Datos bibliográficos)
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) / EU B.3

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 2,5 Solución acuosa: 1%
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 2,5 Solución acuosa: 1%
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	256 mg/kg de peso corporal (método OCDE 453)

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad acuática aguda : No clasificado.
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)	
CL50 peces 1	3500 mg/l Leuciscus idus (Datos bibliográficos)
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
CL50 peces 1	680 mg/l Pimephales promelas, EPA 600/4-90/027
CE50 Daphnia 1	720 mg/l EPA 600/4-90/027
EC50 96h algae (1)	> 100 mg/l
ErC50 (algas)	2700 mg/l Chlorella Vulgaris
NOEC crónico algas	>= 100 mg/l Chlorella Vulgaris

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)	
Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.

Amisol® SOP

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

12.3. Potencial de bioacumulación

Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación. Producto muy soluble en agua.

12.4. Movilidad en el suelo

AMILSOL SOP (7778-80-5)	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	Soluble en agua. Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.
Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado
Otros efectos adversos	: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
14.2. Designación oficial de transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable		
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte	: Ninguno(a)
---	--------------

- RTMC ONU

Regl. del transporte (UN)	: No sujeto
---------------------------	-------------

Amisol® SOP

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

- IMDG

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

- IATA

Reglamento del transporte (IATA) : Not subject

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia normativa : Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas). Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances). Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense. Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China). Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances). Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances). Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana. Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals). Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances). Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos. Listado en el CICR (Inventario y control de productos químicos Turco).

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 05/04/2019

Fuentes de los datos : Registro REACH.

Texto completo de las frases H:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H318	Provoca lesiones oculares graves.

FDS ONU

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.