

Hoja de datos de

Versión 6.8
Fecha de revisión
09/06/2024 Fecha de
impresión 09/07/2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Sulfato de plata
: AG6014
Número de producto Marca : SAM
No. CAS. : 10294 - 26 - 5

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales
: avanzados de
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904
Fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Daño ocular grave (categoría 1), H318

Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría 1),
H400 Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría
1), H410

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H318

Causa daños oculares graves.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P280

Usar protección ocular / protección facial.

P305 + P351 + P338
+ P310

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.

P391

Recoger derrames.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula : Ag₂O₄S

Peso molecular : 311.80 g/mol

No. CAS. : 10294 - 26 - 5

CE-No. : 233 - 653 - 7

Componente	Clasificación	Concentración
Sulfato de displata (1+)		
	La presa de los ojos. 1; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H318, H400, H410 Factor M - Acuático agudo: 1.000 Factor M - Acuático Crónico: 100	= = 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento

general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llame inmediatamente al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de azufre

Óxidos de plata/plata

No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, use aparatos respiratorios autónomos.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Sensible a la luz.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Sulfato de displate (1+)	10294 - 26 - 5	TWA	0,01 mg/m ³	Estados Unidos. Exposición ocupacional Límites (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,01 mg/m ³	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		TWA	0,01 mg/m ³	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		PEL	0,01 mg/m ³	Límites de exposición permisibles de California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad bien ajustadas

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones distintas de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas. requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Apariencia	Forma: cristalino Color: blanco
b)	olor	inodoro
c)	Umbral de olor	No aplicable
d)	El pH	No hay datos disponibles
e)	Fusión punto/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 652 °C (1206 °F) - iluminado. No hay datos disponibles
f)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	
g)	Punto de flash	(() No aplicable
h)	Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
j)	Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
k)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
l)	Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m)	Densidad g/cm ³ Densidad relativa	5.450 No hay datos disponibles
n)	Solubilidad en agua soluble	8,21 g/l a 20 °C (68 °F) - Guía 105 de la OCDE para ensayos -
o)	Coeficiente de partición: n- octanol/agua	No aplicable a sustancias inorgánicas No hay datos disponibles
p)	Temperatur a de autoencendi do	No hay datos disponibles
q)	Temperatura de descomposició n	
r)	Viscosidad	No hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay información disponible

10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, Acero suave

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - > 2.000 mg/kg

(Guía de ensayo de la OCDE 401)

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la piel -

4 h (Guía de prueba de la OCDE

404)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Causa daños oculares graves.

(Guía de prueba de la OCDE 405)

Notas: Riesgo de daño permanente debido a la tinción de la córnea.

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de micronúcleo

Sistema de prueba: Linfocitos humanos

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:

Guía de prueba 487 de la OCDE

Resultado: negativo

Tipo de prueba: Ensayo de mutación génica de células

de mamíferos in vitro Sistema de prueba: Ensayo de
linfoma de ratón
Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método:
Guía 476 de la OCDE para ensayos

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Tipo de prueba: Prueba de
micronúcleos Especie: Rata
Tipo de célula: Médula ósea
Ruta de aplicación: Oral
Método: Guía 474 de la OCDE para
ensayos Resultado: negativo

Carcinogenicidad

- IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
- NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
- OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - macho y hembra - Oral - 90 d - NOAEL (Nivel sin efectos adversos observados) - 30 mg/kg - LOAEL (Nivel más bajo de efectos adversos observados) - 125 mg/kg
(en comparación con productos similares)
El valor se da por analogía con las siguientes sustancias: plata coloidal

Puede causar argiria (una decoloración gris pizarra o azulado de la piel y los tejidos profundos debido al depósito de albuminato insoluble de plata).
Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ensayo semiestático de toxicidad para peces LC50 - Pimephales promelas -0,0012 mg/l
- 96 h semiestática
(EE.UU.-EPA)
acuáticos

Toxicidad para la
dafnia y otros
invertebrados

prueba semiestática
LC50 - Daphnia
magna (Pulga de
agua) - 0,00022 mg/l
- 48 h
Observaciones:
(ECHA)

Ensayo de toxicidad a través de las algas EC10 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes) - 0,00041 mg/l - 24 h flujo a través
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para los peces (toxicidad crónica) prueba de flujo a través de NOEC - *Pimephales promelas* (minnow de cabeza grasa) - 0,000351 mg/l - 32 d
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica) prueba semiestática EC10 - *Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua) - 0,00248 mg/l - 7 d
(EE.UU.-EPA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulación *Cyprinus carpio* (Carpa) - 41 d
a 20 °C (sulfato de displata (1+))

Factor de bioconcentración (BCF): 70

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT (Estados Unidos)

No son mercancías peligrosas

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-F Nombre de envío correcto: SUBSTANCIA PELIZOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. Clase: 9 Grupo de embalaje: III Número EMS:

((Dissilver(1+) sulfate)

Contaminante marino:

sí Contaminante

marino: no IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (sulfato de displata (1+))

Más información

Se requiere la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos. Embalajes menores o iguales a 5 kg/l, no mercancías peligrosas de la clase 9

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

CERCLA Cantidad declarable

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

Peligro agudo para la salud

Peligros

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

Sulfato de displata (1+)	10294 - 26 - 5	> = 90 - / = 100%
--------------------------	----------------	-------------------

Regulaciones Estatales de

Estados Unidos Derecho de

Massachusetts a Saber

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber

Sulfato de displata (1+)

10294 - 26 - 5

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA

Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16: Otra información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Versión: 6.8
09/07/2024

Fecha de revisión: 09/06/2024 Fecha de impresión: