

Silver nitrate

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 06/10/2010

Fecha de revisión 15/03/2019

Reemplaza la ficha 03/10/2017

S0536

Versión: 2.1

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 comercial	: Silver nitrate
N° Índice	: 047-001-00-2
N° CE	: 231-853-9
N° CAS	: 7761-88-8
Código de producto	: S0536
Fórmula química	: AgNO ₃
Sinónimos	: Argenti Nitras
Grupo de productos	: Materia prima

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours)
----------------------	--

Organismo/Empresa	Dirección	Comentario
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes, categoría 2	H272
Corrosivos para los metales, categoría 1	H290
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B	H314
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría	H410

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
 H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo ABC para la extinción.
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Nombre : Silver nitrate
 N° CAS : 7761-88-8
 N° CE : 231-853-9
 N° Índice : 047-001-00-2

Nombre	Identificador del producto	%
Nitrato de plata	(N° CAS) 7761-88-8 (N° CE) 231-853-9 (N° Índice) 047-001-00-2	>= 99,8

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco
Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario
Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante
Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Hacer beber mucha agua
No provocar el vómito debido a los efectos corrosivos
Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Tos
Corrosión o irritación del revestimiento bucal, de la garganta y del tracto gastrointestinal.
Enrojecimiento, dolor
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar quemaduras graves
Mayo causa gástrico irritación
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Nocivo en caso de inhalación.
Vista borrosa.

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

- Consultar inmediatamente al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.
- Reactividad en caso de incendio : Reacciona violentamente con el agua.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : - NO_x.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Garantizar una ventilación adecuada.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada.

Medidas contra el polvo : Evite la formación de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

Otros datos : Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado y en protéjase de la luz del sol
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente
Manténgase +15 - +25 °C.

7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,11	EN ISO 374

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Masa molecular	: 169,9 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Solución pH	: 5,6 - 6,4 (100g/l 20°C)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 212 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 444
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 444 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 4,35 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: 2150 g/l (20°C)
Log Pow	: 5 (20°C)
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 hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Puede descomponerse bajo la acción de la luz.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ácidos fuertes

Productos orgánicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz (natural)

Sobrecalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Aldehído

Amoniaco

Magnesio

- Metales

Bases fuertes

Agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- NOx

Plata.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Silver nitrate (7761-88-8)	
DL50 oral rata	1173 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

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

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Silver nitrate (7761-88-8)	
CL50 peces 1	0,006 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
CE50 Daphnia 1	0,002 ppm Daphnia Magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Silver nitrate (7761-88-8)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	120
Log Pow	5 (20°C)

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos




Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. En solución acuosa es un ácido corrosivo

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
1493	1493	1493
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
NITRATO DE PLATA	NITRATO DE PLATA	Silver nitrate
Descripción del documento del transporte		
UN 1493 NITRATO DE PLATA, 5.1, II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1493 NITRATO DE PLATA, 5.1, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1493 NITRATO DE PLATA, 5.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
5.1	5.1	5.1
		
14.4. Grupo de embalaje		
II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios**Transporte por vía terrestre**

Código de clasificación (ADR) : O2
 Cantidades limitadas (ADR) : 1kg
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
 Categoría de transporte (ADR) : 2
 N° Peligro (código Kemler) : 50

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Panel naranja :

50
1493

Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 1Y

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 kg

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-Q

Categoría de carga (IMDG) : A

Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless crystals. Soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed. Irritating to skin and mucous membranes.

No. GPA : 140

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y544

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 2.5kg

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 558

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 562

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 25kg

Código GRE (IATA) : 5L

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

Silver nitrate no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Silver nitrate no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV

: Clase de peligro para el agua (WGK) 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 185)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV

: No sujeto al 12o BlmSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen –

: La sustancia no figura en la lista

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Añadido	H290
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado	P273;P280;P301+P330+P331;P309+P310;P305+P351 -> P260;P273;P301+P330+P331;P370+P378;P304+P340;P305+P351

Abreviaturas y acrónimos:

ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
FDS	Fichas de datos de seguridad

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fuentes de los datos : Proveedor. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS Biochemicals version 2019

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