# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

**Fecha de revisión** 18-abr.-2023 **Número de Revisión** 1

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del Producto** Silver Complex Solution

**Número de Catálogo(s)** 1610462, 1610462EDU

**Sustancia/mezcla pura** Mezcla

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

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

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

**Sedes Corporativas**
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

**Fabricante**
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**
Bio-rad Laboratories S.A
C/ Caléndula, 95
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

*Reglamento (CE) Nº 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Corrosión o irritación cutáneas** | Categoría 2 - (H315) |
| **Lesiones oculares graves o irritación ocular** | Categoría 2 - (H319) |
| **Toxicidad acuática aguda** | Categoría 1 - (H400) |
| **Toxicidad acuática crónica** | Categoría 1 - (H410) |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**
Atención

**Indicaciones de peligro**
H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P391 - Recoger el vertido
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**2.3. Otros peligros**

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nitrato de plata 7761-88-8 | 1 - 2.5 | No hay datos disponibles | (047-001-00-2) 231-853-9 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272) Met. Corr. 1 (H290) | - | - | - |
| Nitrato amonico 6484-52-2 | 1 - 2.5 | No hay datos disponibles | 229-347-8 | Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272) | - | - | - |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

**Estimación de toxicidad aguda**
Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitrato de plata 7761-88-8 | 1173 | 2000 | Inhalation LC50 Rat >750 µg/m³ 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >750 | Inhalation LC50 Rat >750 µg/m³ 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Nitrato amonico 6484-52-2 | 2217 | 5000 | Inhalation LC50 Rat >88.8 mg/L 4 h (Source: NLM_CIP) 88.8 | >88.8 | Inhalation LC50 Rat >88.8 mg/L 4 h (Source: NLM_CIP) |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

**Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con la piel** Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Consideraciones generales sobre higiene** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

**7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición**

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>Ceiling: 0.03 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³ |
| Nitrato amonico<br>6484-52-2 | - | TWA: 10.0 mg/m³ | - | - | - |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>Peak: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ |
| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.01 mg/m³ |
| Nombre químico | Luxemburgo | Malta | Países Bajos | Noruega | Polonia |
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³ | - | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ |
| Nombre químico | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslovenia | España |
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ |

| Nombre químico | Suecia | Suiza | Reino Unido |
|---|---|---|---|
| Nitrato de plata<br>7761-88-8 | NGV: 0.01 mg/m³<br>NGV: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³ |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**
Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)**
**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**
No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**
Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección de las manos**
Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

**Protección de la piel y el cuerpo**
Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria**
En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene**
Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Controles de exposición medioambiental**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** Líquido
**Aspecto** solución acuosa
**Color** incoloro
**Olor** Inodoro.
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| Propiedad | Valores | Comentarios • Método |
|---|---|---|
| **Punto de fusión / punto de congelación** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Punto de ebullición / intervalo de ebullición** | > 100 °C | |

| | | |
|---|---|---|
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Límite de inflamabilidad con el aire** | | Ninguno conocido |
| **Límite superior de inflamabilidad o de explosividad** | No hay datos disponibles | |
| **Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad** | No hay datos disponibles | |
| **Punto de inflamación** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Temperatura de autoignición** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Temperatura de descomposición** | | Ninguno conocido |
| **pH** | | |
| **pH (como solución acuosa)** | No hay datos disponibles | No hay información disponible |
| **Viscosidad cinemática** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Viscosidad dinámica** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Solubilidad en el agua** | Miscible con agua | |
| **Solubilidad(es)** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Coeficiente de partición** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Presión de vapor** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Densidad relativa** No hay datos disponibles | | Ninguno conocido |
| **Densidad aparente** | No hay datos disponibles | |
| **Densidad de líquido** | No hay datos disponibles | |
| **Densidad de vapor** | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| **Características de las partículas** | | |
| **Tamaño de partícula** | No hay información disponible | |
| **Distribución de tamaños de partícula** | No hay información disponible | |

**9.2. Otros datos**

**9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico**
No es aplicable

**9.2.2. Otras características de seguridad**
No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

**Reactividad** No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

| | |
|---|---|
| **Sensibilidad a impactos mecánicos** | Ninguno/a. |
| **Sensibilidad a descargas estáticas** | Ninguno/a. |

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.

**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Toxicidad aguda**

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS**

**ETAmezcla (oral)** 38,356.10 mg/kg

**ETAmezcla (cutánea)** 71,428.60 mg/kg

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---|---|---|---|
| Nitrato de plata | = 1173 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 750 µg/m³ ( Rat ) 4 h |
| Nitrato amonico | = 2217 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|---|---|---|---|---|
| Nitrato de plata | - | LC50: 0.00512 - 0.00787mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 0.009 - 0.02mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.0242 - 0.0484mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.05 - 0.07mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.001339 - 0.001637mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.0075mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.00839 - 0.1802mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.00452 - 0.00638mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 0.00181 - 0.00214mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 0.0064 - | - | EC50: =0.0006mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.0008 - 0.001mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.0008 - 0.0011mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 0.0106mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.009mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.0027mg/L (96h, Cyprinus carpio) | | |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico | Coeficiente de partición |
|---|---|
| Nitrato amonico | -3.1 |

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación PBT y mPmB**

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|---|---|
| Nitrato de plata | No es aplicable la valoración PBT |
| Nitrato amonico | La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT Se precisa información adicional relevante para la valoración PBT |

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

**IMDG**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI** No hay información disponible

**RID**

**14.1 Número ONU** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

**ADR**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico | Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH | Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH |
|---|---|---|
| Nitrato de plata - 7761-88-8 | 75. | - |

| | | |
|---|---|---|
| Nitrato amonico - 6484-52-2 | 58. | - |

**Contaminantes orgánicos persistentes**
No es aplicable

**Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**
E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1
**Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

| Nombre químico | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior (toneladas) |
|---|---|---|
| Nitrato amonico - 6484-52-2 | 350 | 2500 |

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**
No es aplicable

**Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|---|---|
| Nitrato de plata - 7761-88-8 | Tipo de producto 1: Higiene humana |

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**
H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

| Procedimiento de clasificación | |
|---|---|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |

| | |
|---|---|
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**
Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

**Nota de revisión** Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado todas las secciones

**Fecha de revisión** 18-abr.-2023

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**
**Descargo de responsabilidad**
**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**