



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 1 de 6 |

## SECCION I.

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

**NITRATO DE PLATA 0.2 MOLAR**

**HDS-56453**

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Solución acuosa de Nitrato de plata en concentración a 0.2M ajustado por volumetría analítica.                            |   |  |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones.  |   |  |
| <b>DATOS DEL PROVEEDOR</b>    | <b>MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.</b>  |   |  |
|                               | Av. Atemajac No. 1360<br>Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170<br>Zapopan, Jalisco<br>Tel. (33) 3672 7253<br>(33) 3660 6758 | Cuenca No. 63<br>Col. Álamos C.P. 03400<br>Ciudad de México.<br>Tel. (55) 5590 7254<br>(55) 5590 7340 |  |
| <b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b> | <b>SETIQ 01-800-00-214-00</b>   |   |  |

## SECCIÓN II.

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>  | Irritación cutánea (Categoría 2)<br>Irritación ocular (Categoría 2)<br>Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)  |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>       |   |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>    | ATENCIÓN   |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>   | H315 Provoca irritación cutánea<br>H319 Provoca irritación ocular grave<br>H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.  |
| <b>DECLARACION DE PRECAUCIÓN</b> | P273 No dispersar en el medio ambiente<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos<br>P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua<br>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado<br>P337+P313 Si la irritación ocular persiste. Consultar a un médico<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada. |

## SECCIÓN III.

## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE       | No. CAS   | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| NITRATO DE PLATA | 7761-88-8 | 231-853-9 | UN1760  | 1-5%          |

**HDS-56453**





# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 2 de 6 |

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>CONTACTO CON OJOS:</b>  | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.  |
| <b>CONTACTO CON PIEL:</b>  | Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. En caso de que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla.  |
| <b>INGESTIÓN:</b>  | INDUZCA EL VÓMITO si la persona está consciente y se puede hacer de acuerdo al personal médico, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.                  |
| <b>INHALACIÓN:</b>   | Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.        |
| <b>SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:</b>    | Irritación del tracto respiratorio, tos, estornudos. Irritación severa del tracto gastrointestinal, boca, garganta y estómago, diarrea. Irritación de la piel, ennegrecimiento. Severa irritación ocular, enrojecimiento, dolor y daño. |
| <b>INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.</b> | Datos no disponibles.   |

## SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>                          | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol para combatir fuego alrededor, NO USE polvo seco y dióxido de carbono.  |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Producto no combustible. Solución oxidante que al contacto con productos reductores o combustibles puede causar fuego. Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno y plata. |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Use equipo de aire autónomo de presión positiva. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio.  |

## SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

|   |   |
|---|---|
| <b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b> | Use equipo de protección personal. Ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección.  |
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>                    | Elimine cualquier fuente de ignición. Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Contenga el líquido formando un dique con arena y otro material inerte. |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 3 de 6 |

|   |  |
|---|--|
| <b>PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b> | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.   |
| <b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>       | Recoja el material con material absorbente e inerte y transfíralo a contenedores. Una vez recogido todo el material, limpie el área. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad |

## SECCIÓN VII. MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>PRECAUCIONES PARA SU MANEJO</b>                  | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  |
| <b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b> | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perforo o los destine para otro uso. |

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

|                                |  |                     |
|--------------------------------|--|---------------------|
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b> | PRODUCTO   | NITRATO DE PLATA    |
|                                | CONCENTRACIÓN  | 1-5%                |
|                                | No. CAS  | 7761-88-8           |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN                                    | VLE (PPT) 0.1 mg/m3 |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Lentes o goggles. Guantes de nitrilo. Ropa de seguridad. |                     |

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

|                              |                    |                                       |                 |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Estado físico:               | Líquido            | Densidad de vapor:                    | No determinado  |
| Color:                       | Sin color          | Solubilidad:                          | Soluble en agua |
| Olor:                        | Dato no disponible | Presión de vapor:                     | No determinado  |
| pH                           | No determinado     | Porcentaje de volatilidad:            | No determinado  |
| Densidad:                    | 1.03 a 20°C        | Límites de flamabilidad o explosión   | No determinado  |
| Temperatura de fusión:       | No disponible      | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado  |
| Temperatura de ebullición:   | No determinado     | Temperatura de ignición espontánea    | No determinado  |
| Temperatura de inflamación:  | No determinado     | Temperatura de descomposición         | No determinado  |
| Temperatura de autoignición: | No determinado     | Viscosidad:                           | No determinado  |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 4 de 6 |

## SECCIÓN X.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTABILIDAD</b>                            | Estable en condiciones normales, Sensible a la luz.  |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.  |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Agentes reductores, cloruros, amoníaco, álcalis, sales de antimonio y hierro, yoduros, bromuros, carbonatos, arsenitos, tiocianatos, fosfatos, ácido tánico y tartratos, materiales combustibles |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Cuando se involucra en un incendio forma productos de descomposición peligrosos.   |
| <b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>              | No ocurre.   |
| <b>CONDICIONES A EVITAR</b>                   | Materiales incompatibles. Luz directa y calor.   |

## SECCIÓN XI.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>RUTAS DE ENTRADA</b>             | Ocular y cutánea.  |
| <b>EFFECTOS TOXICOLÓGICOS</b>       | LD50 oral en ratas: 1173 mg/kg   |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible   |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible   |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | Producto no clasificado como cancerígeno.  |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | Irritación severa de piel y ojos. Los nitratos causan metemoglobinemia por absorción en dosis altas. Por exposición repetidas puede causar coloración azul de la piel. |

## SECCIÓN XII.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>ECOTOXICIDAD</b>                  | NOEC (Carpa dorada) 0.011 mg/L -96H<br>CL50 (Piscardo de cabeza gorda) 0.0067 mg/L-96H<br>CL50 (Pulga de mar grande) 0.0082 mg/L-48H |
| <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b> | Dato no disponible   |
| <b>POTENCIAL DE ACUMULACIÓN</b>      | Dato no disponible   |
| <b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>         | Dato no disponible   |
| <b>OTROS EFFECTOS ADVERSOS</b>       | Dato no disponible   |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 5 de 6 |

## SECCIÓN XIII.

## ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. |
| ELIMINACIÓN DE ENVASES   | Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.                   |

## SECCIÓN XIV.

## INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

|                      |  |                        |
|----------------------|--|------------------------|
| No. ONU: 1760        | CLASE: 8   | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESINGACIÓN OFICIAL: | Líquido corrosivo, N.E.P. (Nitrato de plata, solución) |                        |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE | Consulte la sección 12.  |
| PRECAUCIONES ESPECIALES        | Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la sección 6. |

## SECCIÓN XV.

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como RESIDUO PELIGROSO por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

## SECCIÓN XVI.

## OTRAS INFORMACIONES

|              |  |
|--------------|--|
| ABREVIATURAS | <p><b>No. ONU:</b> No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.</p> <p><b>CAS:</b> No. Asignado por Chemical Abstracts Service.</p> <p><b>No. EC:</b> No. Asignado por European Community</p> <p><b>TLV:</b> Valor límite de umbral</p> <p><b>ACIGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists</p> <p><b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)</p> <p><b>PEL:</b> Límite de exposición permisible</p> <p><b>TWA:</b> Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)</p> <p><b>SCT:</b> Secretaría de Comunicaciones y Transportes.</p> <p><b>STPS:</b> Secretaría de Trabajo y Previsión Social</p> <p><b>LMPE-CT:</b> Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).</p> <p><b>LMPE-P:</b> Límite máximo permisible de exposición pico.</p> <p><b>IPVS:</b> Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).</p> <p><b>DL50:</b> Dosis letal media.</p> <p><b>CL50:</b> Concentración letal media</p> <p><b>PPM:</b> partes por millón.</p> <p><b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado</p> |
|--------------|--|

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| REFERENCIA: | INDEX MERCK ; Eleven Edition |
|-------------|------------------------------|

HDS-56453





# HOJA DE SEGURIDAD

| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| ENERO/2022       | ENERO/2025                | 03      | VERSIÓN 02   | 6 de 6 |

**MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry**  
**NOM-018-STPS-2015**  
**NOM-002-SCT-2011**  
**NOM-010-STPS-2014**  
**GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.**

**NOTA IMPORTANTE:** La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.