



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022   | DICIEMBRE/2025            | 03      | VERSIÓN 02   | 1 de 5 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SECCION I.</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.</b> |
|-------------------|---|

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>TIOSULFATO DE SODIO Solución 0.5M</b> | <b>HDS-56630</b> |
|--|------------------|

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Solución acuosa de Tiosulfato de sodio en concentraciones menores y hasta 0.5M ajustado por volumetría analítica.         |   |  |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en laboratorio 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>   |   |  |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN II.</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> |
|--------------------|----------------------------------|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>  | Clasificado como sustancia no peligrosa. |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>       | NO DETERMINADO                           |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>    | NINGUNA                                  |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>   | Sustancia no peligrosa                   |
| <b>DECLARACION DE PRECAUCIÓN</b> | Sustancia no peligrosa                   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>SECCIÓN III.</b> | <b>COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b> |
|---------------------|---|

| COMPONENTE                 | No. CAS    | No. EC    | No. ONU     | CONCENTRACIÓN |
|----------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| <b>TIOSULFATO DE SODIO</b> | 10102-17-7 | 231-867-5 | No regulado | ≥10 –25%      |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>SECCIÓN IV.</b> | <b>PRIMEROS AUXILIOS</b> |
|--------------------|--------------------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <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 que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla. |
| <b>INGESTIÓN:</b>         | Si está consciente de a beber agua para diluir, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.                        |

**HDS-56630**





# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022   | DICIEMBRE/2025            | 03      | VERSIÓN 02   | 2 de 5 |

|  |  |
|--|--|
| <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>    | Producto considerado de baja toxicidad. Puede causar diarrea en caso de ingestión. Los efectos no han sido investigados a fondo.   |
| <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 cualquier medio adecuado para combate de incendio alrededor.  |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Producto no combustible. Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de azufre.                         |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. 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>                    | Evite el contacto del producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger en seco y colóquelo en contenedores.  |
| <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 de plástico. 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 e inhalar los vapores. |
|------------------------------------|---|



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022   | DICIEMBRE/2025            | 03      | VERSIÓN 02   | 3 de 5 |

|   |  |
|---|--|
| <b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b> | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados con pisos resistentes a productos químicos. 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   | TIOSULFATO DE POTASIO |
|                                | CONCENTRACIÓN  | >10 - 20%             |
|                                | No. CAS  | 10102-17-7            |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN                                    | Dato no disponible    |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Guantes de Nitrilo, goggles o lentes, ropa de seguridad. |                       |

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

|                              |                    |                                       |                 |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Estado físico:               | Líquido            | Densidad de vapor:                    | 0.76 (Aire=1)   |
| Color:                       | Sin color          | Solubilidad:                          | Soluble en agua |
| Olor:                        | Dato no disponible | Presión de vapor:                     | 16.68(1mmHg)    |
| pH                           | 9 -10              | Porcentaje de volatilidad:            | No determinado  |
| Densidad:                    | 1.22 a 25°C        | Límites de flamabilidad o explosión   | No determinado  |
| Temperatura de fusión:       | No determinado     | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado  |
| Temperatura de ebullición:   | 100°C              | Temperatura de ignición expontánea    | No determinado  |
| Temperatura de inflamación:  | No determinado     | Temperatura de descomposición         | No determinado  |
| Temperatura de autoignición: | No determinado     | Viscosidad:                           | No determinado  |

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTABILIDAD</b>                            | Estable en condiciones normales  |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.  |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Nitratos y nitritos, sales de plata.                                       |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Cuando se calienta genera vapores tóxicos de óxido de nitrógeno y carbono. |
| <b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>              | No ocurre.   |
| <b>CONDICIONES A EVITAR</b>                   | Materiales incompatibles.  |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022   | DICIEMBRE/2025            | 03      | VERSIÓN 02   | 4 de 5 |

## SECCIÓN XI.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                              |   |
|------------------------------|---|
| RUTAS DE ENTRADA             | Dato no disponible  |
| EFFECTOS TOXICOLOGICOS       | Dato no disponible  |
| TERATOGENICIDAD              | Dato no disponible  |
| MUTAGENICIDAD                | Dato no disponible  |
| CARCINOGENICIDAD             | En este producto no está clasificado como agente carcinógeno. |
| EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS | Producto no considerado peligroso.                            |

## SECCIÓN XII.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| ECOTOXICIDAD                  | Sin datos de ecotoxicidad |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD | Dato no disponible        |
| POTENCIAL DE ACUMULACIÓN      | Dato no disponible        |
| MOVILIDAD EN EL SUELO         | Dato no disponible        |
| OTROS EFFECTOS ADVERSOS       | Dato no disponible        |

## 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: No regulado | CLASE: No regulado | GRUPO DE EMBALAJE: No regulado |
| DESINGACIÓN OFICIAL: | No regulado        |                                |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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. |



# HOJA DE SEGURIDAD

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

## 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

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

### REFERENCIA:

**INDEX MERCK ; Eleven Edition**  
**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.