



# HOJA DE SEGURIDAD


|                      |                           |         |              |        |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 1 de 6 |

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

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>YODO Solución 8%</b> | <b>HDS-80960</b> |
|-------------------------|------------------|

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Solución acuosa de Yodo/Yoduro de potasio en concentraciones mayores a 4% y hasta 8% máx.                                 |   |  |
| <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>  | Irritación cutánea (Categoría 2)<br>Irritación ocular (Categoría 2)<br>Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas (Categoría 2) Tiroides<br>Toxicidad acuática (Categoría 3)  |
| <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>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Tiroides)<br>H401 Tóxico para la vida acuática  |
| <b>DECLARACION DE PRECAUCIÓN</b> | P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos<br>P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal<br>P273 No dispersar en el medio ambiente<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada. |

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

| COMPONENTE | No. CAS   | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| YODO       | 7553-56-2 | 231-442-4 | UN3495  | ≥2 - 10%      |

HDS-80960





# HOJA DE SEGURIDAD

|                      |                           |         |              |        |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | 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 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 hace de acuerdo a instrucciones del 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 y mucosas en caso de inhalación, rinitis, puede causar edema pulmonar. En caso de ingestión, irritación de boca, garganta y estómago, puede causar quemaduras en tracto digestivo, dolor abdominal, diarrea, fiebre, vómito. Irritación cutánea hasta quemaduras. Irritación y daño ocular grave. Estos efectos varían por la concentración y el tiempo de exposición. |
| <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>                          | Use cualquier medio adecuado para combatir fuego 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 yodo.                  |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | 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. Evite respirar los vapores. No toque el material directamente. |
|---|--|



# HOJA DE SEGURIDAD

|                      |                           |         |              |        |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 3 de 6 |

|   |  |
|---|--|
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>            | Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los 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 y transfíralo a contenedores. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, neutralice el área con una solución diluida de carbonato de sodio. 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.  |
| <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   | YODO                                       |
|                                | CONCENTRACIÓN  | ≥2 - 10%                                   |
|                                | No. CAS  | 7553-56-2                                  |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN                                    | VLE (PPT) 0.01 ppm<br>VLE (CT o p) 0.1 ppm |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Lentes o googles. Guantes de nitrilo. Ropa de seguridad. |  |

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                              |                    |  |                 |
|------------------------------|--------------------|--|-----------------|
| Estado físico:               | Líquido            | Densidad de vapor:                     | No determinado  |
| Color:                       | Café               | Solubilidad:                           | Soluble en agua |
| Olor:                        | Dato no disponible | Presión de vapor:                      | No determinado  |
| pH (sol. 1%)                 | Dato no disponible | Porcentaje de volatilidad:             | No determinado  |
| Densidad:                    | Dato no disponible | Límites de flamabilidad o explosión    | No determinado  |
| Temperatura de fusión:       | 0°C                | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado  |
| Temperatura de ebullición:   | 100°C              | 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 ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | 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>                       | Amoníaco, ácidos fuertes, metales en polvo, álcalis metálicos, acetaldehído, acetileno, hidróxido de amonio y agentes reductores fuertes |
| <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. Calor.   |

## SECCIÓN XI.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>RUTAS DE ENTRADA</b>             | Inhalación.   |
| <b>EFFECTOS TOXICOLOGICOS</b>       | LD50 oral en ratas: 14 gm/kg;<br>LD50 en humanos: 28 mg/kg                                  |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible  |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Ha sido investigado como causante de efectos reproductivos.                                 |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | Producto no clasificado como cancerígeno.   |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | Por exposición repetitiva o manejo de altas concentraciones causa alteraciones en tiroides. |

## SECCIÓN XII.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>ECOTOXICIDAD</b>                  | CL50 (Trucha irisada) -1.7 mg/L -96H (Yodo puro)<br>CE50 (Pulga de mar grande) 0.2 mg/L 48 H (Yodo puro) |
| <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 ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 5 de 6 |

## SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

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

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| No. ONU: 3082        | CLASE: 9  | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |                        |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> | Consulte la sección 12.  |
| <b>PRECAUCIONES ESPECIALES</b>        | 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>ACGIH:</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> |
|--------------|---|



# HOJA DE SEGURIDAD

| FECHA DE ELABORACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| ENERO/2022           | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 6 de 6 |

|             |   |
|-------------|---|
| REFERENCIA: | <b>INDEX MERCK ; Eleven Edition<br/>MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry<br/>NOM-018-STPS-2015<br/>NOM-002-SCT-2011<br/>NOM-010-STPS-2014<br/>GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</b> |
|-------------|---|

**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.