



HOJA DE SEGURIDAD

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

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

| | |
|---------------------------|------------------|
| YODO Solución 0.1N | HDS-56710 |
|---------------------------|------------------|

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DATOS GENERALES | Solución acuosa de Yodo/Yoduro de potasio en concentraciones mayores a 0.01N y hasta 0.1N ajustado por volumetría analítica. | | |
| USO RECOMENDABLE | Reactivo en laboratorio y elaboración de soluciones. | | |
| DATOS DEL PROVEEDOR | MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V. | | |
| | Av. Atemajac No. 1360 Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170 Zapopan, Jalisco Tel. (33) 3672 7253 (33) 3660 6758 | Cuenca No. 63 Col. Álamos C.P. 03400 Ciudad de México. Tel. (55) 5590 7254 (55) 5590 7340 | |
| TELEFONO DE EMERGENCIA | SETIQ 01-800-00-214-00 | | |

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| CLASIFICACIÓN DE PELIGRO | Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas (Categoría 2) Tiroides Toxicidad acuática (Categoría 3) | | |
| SIMBOLOS DE PELIGRO | | | |
| PALABRA DE ADVERTENCIA | ATENCIÓN | | |
| INDICACIONES DE PELIGRO | H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Tiroides) H401 Tóxico para la vida acuática | | |
| DECLARACION DE PRECAUCIÓN | P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal P273 No dispersar en el medio ambiente P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada. | | |

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | No. CAS | No. EC | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| YODO | 7553-56-2 | 231-442-4 | UN3495 | >1- 2% |

HDS-56715





HOJA DE SEGURIDAD

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

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTACTO CON OJOS: | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato. |
| CONTACTO CON PIEL: | 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. |
| INGESTIÓN: | 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. |
| INHALACIÓN: | 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. |
| SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS: | Irritación del tracto respiratorio y mucosas en caso de inhalación. En caso de ingestión, irritación de boca, garganta y estómago, dolor abdominal, diarrea, fiebre, vómito. Irritación cutánea. Irritación y daño ocular. Estos efectos varían por la concentración y el tiempo de exposición. |
| INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL. | Datos no disponibles. |

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | Use cualquier medio adecuado para combatir fuego alrededor. |
| PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS | 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. |
| MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS | 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

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | Use equipo de protección. Evite respirar los vapores. No toque el material directamente. |
| PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA | 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. |



HOJA DE SEGURIDAD

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

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas. |
| MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA | 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

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRECAUCIONES PARA SU MANEJO | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel y ojos. |
| CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO | 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

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PRODUCTO | YODO |
| | CONCENTRACIÓN | ≥1 – 2% |
| | No. CAS | 7553-56-2 |
| | LÍMITES DE EXPOSICIÓN | VLE (PPT) 0.01 ppm VLE (CT o p) 0.1 ppm |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | Lentes o goggles. 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 EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/2025 | 03 | VERSIÓN 02 | 4 de 6 |

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| SECCIÓN X. | ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
|-------------------|----------------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTABILIDAD | Estable en condiciones normales. Sensible a la luz. |
| TEMPERATURA DE INESTABILIDAD | No determinado. |
| INCOMPATIBILIDAD | Amoníaco, ácidos fuertes, metales en polvo, álcalis metálicos, acetaldehído, acetileno, hidróxido de amonio y agentes reductores fuertes |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | Cuando se involucra en un incendio forma productos de descomposición peligrosos. |
| POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA | No ocurre. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales incompatibles. Calor. |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| SECCIÓN XI. | INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA |
|--------------------|---------------------------------|

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

| | |
|---------------------|------------------------------|
| SECCIÓN XII. | INFORMACIÓN ECOLÓGICA |
|---------------------|------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOTOXICIDAD | CL50 (Trucha irisada) -1.7 mg/L -96H (Yodo puro) CE50 (Pulga de mar grande) 0.2 mg/L 48 H (Yodo puro) |
| 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 |



HOJA DE SEGURIDAD

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| DICIEMBRE/2022 | DICIEMBRE/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: 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. |

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



HOJA DE SEGURIDAD

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

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