



# HOJA DE SEGURIDAD

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

## SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>MEZCLA" POPE" PARA NITRÓGENO</b> | <b>H-43750</b> |
|-------------------------------------|----------------|

|                               |   |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Mezcla reactiva para determinar Nitrógeno total. Mezcla "POPE".   |  |  |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en laboratorio analítico y elaboración de soluciones para análisis   |  |  |
| <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>México, D.F.<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>   | Toxicidad aguda, oral (Categoría 2)<br>Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 2)<br>Toxicidad aguda, dermal (Categoría 1)<br>Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)<br>Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)<br>Toxicidad en órgano específico-exposición repetida(Categoría 2)  |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>        |    |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>     | PELIGRO   |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>    | H300 + H310 + H330 Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.<br>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.  |
| <b>INDICACIONES DE PRECAUCIÓN</b> | P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.<br>P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.<br>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P280 Usar guantes / equipo de protección para la cara y ojos.<br>P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.<br>P330 Enjuagarse la boca.<br>P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.<br>P391 Recoger los vertidos. |

**HDS-43750**





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 2 de 6 |

|   |
|---|
| <p>P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.<br/>P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br/>P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.<br/>P302 + 350 En caso de contacto con la piel, lavar gentilmente con abundante agua y jabón.<br/>P362 Quitar la ropa contaminada.<br/>P403 +P233 Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br/>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada.</p> |
|---|

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE             | No. CAS    | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|------------------------|------------|-----------|---------|---------------|
| OXIDO DE MERCURIO ROJO | 21908-53-2 | 244-654-7 | UN1641  | ≤5%           |

## 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>  | Si la persona está consciente, induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. 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, dolor de garganta, tos, dolor, dificultad respiratoria, falta de respiración y dolor de cabeza. Puede producir neumonía. Puede absorberse mediante la inhalación con síntomas análogos a los de la ingestión. Altamente tóxico si se ingiere, puede causar quemaduras en la boca y faringe, dolor abdominal, vómitos, ulceraciones corrosivas, diarrea sanguinolenta. Causa irritación al contacto con la piel, enrojecimiento y dolor. Se puede absorber a través de la piel con síntomas análogos a los de la ingestión. Causa irritación y quemaduras oculares, enrojecimiento, dolor, visión borrosa; puede causar daños oculares serios y permanentes. La exposición crónica mediante cualquier ruta puede causar daño del sistema nervioso central |
| <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 apropiado para extinguir fuego alrededor. |
|----------------------------|--|



# HOJA DE SEGURIDAD

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

|   |   |
|---|---|
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Cuando se involucra en un incendio hay formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: vapores tóxicos de mercurio.  |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Use equipo de aire autónomo y de presión positiva. 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>                    | Elimine cualquier fuente de ignición. Evite el contacto con el producto. Prevenga la entrada a alcantarillas. Recoger en seco y colóquelo en contenedores. Evitar la formación de polvo. |
| <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 sin generar polvo 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. Lávese después de su manejo. Remueva la ropa contaminada. Mantenga el recipiente cerrado. No inhale el polvo. |
| <b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b> | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados, alejados de materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los destine para otro uso.               |

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

|                                |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b> | PRODUCTO  | ÓXIDO DE MERCURIO ROJO |
|                                | CONCENTRACIÓN   | ≤5%                    |
|                                | No. CAS   | 21908-53-2             |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN   | VLE (PPT) 0.025 mg/m3  |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Mascarilla para partículas. Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o goggles. Ropa de protección. |                        |

HDS-43750





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 4 de 6 |

## SECCIÓN IX.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                              |                     |  |                    |
|------------------------------|---------------------|--|--------------------|
| Estado físico:               | Polvo               | Densidad de vapor:                     | No determinado     |
| Color:                       | Naranja-amarillento | Solubilidad:                           | No determinado     |
| Olor:                        | Inodoro             | Presión de vapor:                      | No determinado     |
| pH: 1%                       | Dato no disponible  | Porcentaje de volatilidad:             | No determinado     |
| Densidad:                    | No determinado      | Límites de flamabilidad o explosión    | No determinado     |
| Temperatura de fusión:       | No determinado      | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Dato no disponible |
| Temperatura de ebullición:   | No determinado      | Temperatura de ignición espontánea     | No determinado     |
| Temperatura de inflamación:  | Dato no disponible  | Temperatura de descomposición          | No determinado     |
| Temperatura de autoignición: | Dato no disponible  | Viscosidad:                            | No determinado     |

## SECCIÓN X.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTABILIDAD</b>                            | Estable en condiciones normales. Se descompone al exponerse al aire.   |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.  |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Agentes reductores, cloro, hidrato de hidracina, peróxido de hidrógeno, trisulfuro de hidrógeno, ácido hipofosforoso, magnesio, fósforo, aleación de sodio y potasio, azufre, acetil nitrato, butadieno, hidrocarburos cloruro de azufre. Aluminio y magnesio. |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Puede producir gases altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.  |
| <b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>              | No ocurre.   |
| <b>CONDICIONES A EVITAR</b>                   | Materiales incompatibles. Calor excesivo. Luz directa  |

## SECCIÓN XI.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>RUTAS DE ENTRADA</b>             | Inhalación.   |
| <b>EFFECTOS TOXICOLÓGICOS</b>       | LD50: Oral rata: 18mg/kg.   |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Todas las formas de mercurio se pueden transmitir de la placenta al feto. |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible  |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | Susceptible de provocar cáncer  |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | Irregularidades estomacales.  |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2025                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 5 de 6 |

## SECCIÓN XII.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ECOTOXICIDAD                  | LC50/96-horas para peces son menores de 1 mg/l. |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD | Dato no disponible                              |
| POTENCIAL DE ACUMULACIÓN      | Dato no disponible                              |
| MOVILIDAD EN EL SUELO         | Dato no disponible                              |
| OTROS EFECTOS ADVERSOS        | Muy toxico para la vida acuática a largo plazo. |

## 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: 3077        | CLASE: 9  | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. OXIDO DE MERCURIO ROJO |                        |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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.<br/><b>CAS:</b> No. Asignado por Chemical Abstracts Service.<br/><b>No. EC:</b> No. Asignado por European Community<br/><b>TLV:</b> Valor límite de umbral<br/><b>ACIGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/><b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)</p> |
|--------------|---|

HDS-43750





# HOJA DE SEGURIDAD

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

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p><b>PEL:</b> Límite de exposición permisible<br/><b>TWA:</b> Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)<br/><b>SCT:</b> Secretaría de Comunicaciones y Transportes.<br/><b>STPS:</b> Secretaría de Trabajo y Previsión Social<br/><b>LMPE-CT:</b> Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).<br/><b>LMPE-P:</b> Límite máximo permisible de exposición pico.<br/><b>IPVS:</b> Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).<br/><b>DL50:</b> Dosis letal media.<br/><b>CL50:</b> Concentración letal media<br/><b>PPM:</b> partes por millón.<br/><b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado</p> |
| REFERENCIA: | <p><b>INDEX MERCK ; Eleven Edition</b><br/><b>MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry</b><br/><b>NOM-018-STPS-2015</b><br/><b>NOM-002-SCT-2011</b><br/><b>NOM-010-STPS-2014</b><br/><b>GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</b></p>   |

**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.

**Fecha de elaboración: Diciembre/2017**