



# 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 |

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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>POTASIO 10,000 ppm patrón Absorción Atómica</b> | <b>HDS-41290</b> |
|--|------------------|

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Solución patrón de Potasio en concentración de 10,000 ppm de K para Absorción Atómica.                                    |   |  |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en laboratorio analítico.  |   |  |
| <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>   | Corrosivos para los metales (Categoría 1)   |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>        |    |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>     | ATENCIÓN  |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>    | H290 Puede ser corrosivo para los metales<br>H320 Provoca irritación ocular   |
| <b>INDICACIONES DE PRECAUCIÓN</b> | P234 Conservar únicamente en el recipiente original.<br>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos<br>P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico<br>P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua<br>P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico<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 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.<br>P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.<br>P404 Almacenar en un recipiente cerrado |

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE        | No. CAS   | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|-------------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ÁCIDO CLORHÍDRICO | 7647-01-0 | 231-595-7 | UN1789  | ≤1%           |

**HDS-41290**





# 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.  |
| <b>INGESTIÓN:</b>  | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, 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>    | Causa irritación ocular grave. En caso de contacto con la piel, puede causar irritación. En caso de ingestión causa irritación en el tracto gastrointestinal. En caso de inhalación produce tos e irritación de las vías respiratorias |
| <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, polvo seco o dióxido de carbono. |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Cuando se involucra en un incendio puede producirse vapores cloruro de hidrógeno      |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Dato no disponible.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b> | Use equipo de protección. Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo.  |
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>                    | Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con otros materiales 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>PRECAUCIONES RELATIVAS AL AMBIENTE</b>             | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas  |



# 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>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b> | Recoja el material y transfíralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. 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.  |
| <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 pefore o los destine para otro uso. |

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

|                                |                        |                   |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b> | PRODUCTO               | ACIDO CLORHÍDRICO |
|                                | CONCENTRACIÓN          | 0.1- 1%           |
|                                | No. CAS                | 7647-01-0         |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN: | VLE (PPT) 2 ppm   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b> | Guantes de Caucho de nitrilo. Lentes o goggles. Ropa de protección. |
|-----------------------------|---|

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

|                              |                    |  |                    |
|------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Estado físico:               | Líquido            | Densidad de vapor:                     | 0.62 (Aire=1)      |
| Color:                       | Incoloro           | Solubilidad:                           | Soluble en agua    |
| Olor:                        | Inodoro            | Presión de vapor:                      | 17.535 mmHg a 20°C |
| pH 1%                        | Ácido              | Porcentaje de volatilidad:             | No determinado     |
| Densidad:                    | 1.01 g/cc          | Límites de flamabilidad o explosión    | No determinado     |
| Temperatura de fusión:       | Dato no disponible | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado     |
| Temperatura de ebullición:   | 100°C              | Temperatura de ignición espontánea     | No determinado     |
| Temperatura de inflamación:  | Dato no disponible | 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 |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN X.</b> | <b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b> |
|-------------------|----------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>ESTABILIDAD</b>                            | Estable en condiciones normales de almacenamiento.      |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.   |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Metales. Álcalis. Aminas.                               |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Cuando se quema puede producir Cloruro de hidrógeno gas |
| <b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b>              | No ocurre.  |
| <b>CONDICIONES A EVITAR</b>                   | Materiales incompatibles.                               |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>SECCIÓN XI.</b> | <b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b> |
|--------------------|---------------------------------|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>RUTAS DE ENTRADA</b>             | Ocular y cutáneo.  |
| <b>EFFECTOS TOXICOLOGICOS</b>       | DL50 oral-conejo 900 mg/Kg (Ácido Clorhídrico)<br>CL50 Inhalación-rata -1H- 3124 ppm (Ácido Clorhídrico) |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible   |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible   |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | No se identifica ningún componente como agente carcinógeno.  |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | La exposición por tiempos prolongados puede causar erosión dental.                                       |

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>SECCIÓN XII.</b> | <b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b> |
|---------------------|------------------------------|

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>ECOTOXICIDAD</b>                  | Dato no disponible |
| <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. Deberá ser considerado como residuo peligroso. |
| <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: 1760        | CLASE: 8                                      | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHIDRICO) |                        |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <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. Consulte la sección 6. |

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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>ACGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/><b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)<br/><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></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 |

**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.