



MATERIALES Y ABASTOS  
ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.

# HOJA DE SEGURIDAD


|                  |                           |         |              |        |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE EMISIÓN | 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>ÁCIDO FOSFÓRICO 1N</b> | <b>H-56068</b> |
|---------------------------|----------------|

|                               |   |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | Solución acuosa de Ácido fosfórico en concentración de 1N ajustada por volumetría analítica.                              |  |  |
| <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>   |  |  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>   | Corrosivos para los metales (Categoría 1)<br>Corrosión cutáneas (Categoría 1B)<br>Lesiones oculares graves (Categoría 1)  |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>        |    |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>     | PELIGRO   |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>    | H290 Puede ser corrosivo para los metales.<br>H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares   |
| <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 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito<br>P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse<br>P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración<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>P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico<br>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar<br>P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales<br>P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada. |

HDS-56068





# HOJA DE SEGURIDAD

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

## SECCIÓN III.

## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE      | No. CAS   | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|-----------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| ÁCIDO FOSFÓRICO | 7664-38-2 | 231-633-2 | UN1805  | ≤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>  | 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>    | Puede causar severo daño ocular. Puede causar ceguera. Causa serios daños cutáneos, enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel. Los vapores pueden causar sensibilidad en la piel. Puede causar lesiones severas y hasta la muerte. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, vómito y diarrea. Hasta una cantidad tan pequeña puede producir perforación del esófago. Puede causar daño severo a nariz, garganta y pulmones. Los efectos pueden ser menos severos en soluciones diluidas. |
| <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>                          | Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco y dióxido de carbono   |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Puede descomponerse al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos. Pueden encender otros materiales combustibles (madera, aceite, ropa, papel, etc.). Al contacto con metales puede producir hidrógeno gaseoso e inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Cuando se involucra en un incendio genera humos tóxicos de óxido de fósforo o fosfina. |
| <b>MEDIDAS PARA EL 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. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. Retírese de inmediato en caso de escuchar un sonido creciente de las válvulas de los contenedores.                                  |



# HOJA DE SEGURIDAD

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

## 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. Use mascarilla completa, Guantes de hule o neopreno y traje completo contra productos químicos.   |
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>                    | Ventile el área. Elimine fuentes de ignición. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.) alejados del derrame. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que esté usando equipo de protección adecuado. Use rocío de agua para reducir los vapores. Prevenga la entrada del material al alcantarillado o áreas confinadas. No introduzca agua a los contenedores. |
| <b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL AMBIENTE</b>             | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.  |
| <b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>               | Recoja el material con material seco e inerte (arena) y transfíralo a contenedores. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, 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.       |
| <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   | ÁCIDO FOSFÓRICO  |
|                                | CONCENTRACIÓN  | ≤5%  |
|                                | No. CAS  | 7664-38-2  |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN  | VLE(PPT) 1 mg/m <sup>3</sup><br>VLE (CT ó P) 3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Mascarilla completa. Guantes de hule o neopreno. Lentes. Ropa de protección. |  |

## SECCIÓN IX.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                |          |                    |                |
|----------------|----------|--------------------|----------------|
| Estado físico: | Líquido  | Densidad de vapor: | No determinado |
| Color:         | Incoloro | Solubilidad:       | Miscible       |

HDS-56068





# HOJA DE SEGURIDAD

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

|                              |                    |                                       |                    |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Olor:                        | Inodoro            | Presión de vapor:                     | No determinado     |
| pH: 1%                       | Dato no disponible | Porcentaje de volatilidad:            | No determinado     |
| Densidad:                    | 1.01 g/cc          | Límites de flamabilidad o explosión   | No determinado     |
| Temperatura de fusión:       | No determinado     | Coeficiente 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   |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.   |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Bases fuertes, Metales en polvo, cloruros, aldehídos, aminas, amidas, alcoholes, glicoles, carbamatos, fenoles, cresoles, cetonas, materiales combustibles. |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Puede producir gases altamente tóxicos de óxido de fósforo o fosfina 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, piel y ojos.   |
| <b>EFFECTOS TOXICOLÓGICOS</b>       | LD50: Oral- rata 1530 mg/K   |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible   |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible   |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | No listado como cancerígeno por: ACGOH, IARC, NIOSH u OSHA   |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. |

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <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 |



# HOJA DE SEGURIDAD

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

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| OTROS EFECTOS 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: 1805        | CLASE: 8                    | GRUPO DE EMBALAJE: III |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | ACIDO FOSFORICO EN SOLUCION |                        |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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.</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>ACIGIH:</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> |
|--------------|---|



# HOJA DE SEGURIDAD

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

|             |   |
|-------------|---|
|             | <b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado   |
| REFERENCIA: | <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> |

**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: Enero/2017**